



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



H. N. 782

H. N. 783



UNIVERSITEITSBIBLIO



9000000012



TRAITÉ
DE
MINÉRALOGIE.
—
ATLAS.

←—————→
IMPRIMERIE DE HENNUYER ET TURPIN, RUE LEMERCIER, 24,
Batignolles

TRAITÉ

DE

MINÉRALOGIE

PAR

A. DUFRÉNOY,

INGÉNIEUR EN CHEF DES MINES, MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, PROFESSEUR A L'ÉCOLE ROYALE DES MINES ET A L'ÉCOLE ROYALE DES PONTS ET CHAUSSÉES; MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE DE PARIS, DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE NORMANDIE, DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES, DE CELLE DU CORNOUAILLES, DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE, CORRESPONDANT DES ACADÉMIES ROYALES DES SCIENCES DE BERLIN, DE TURIN, DE L'INSTITUT NATIONAL DES ÉTATS-UNIS DE L'AMÉRIQUE DU NORD, ETC.

TOME QUATRIÈME.



ATLAS.



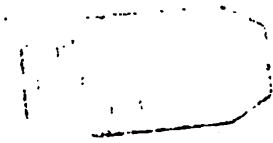
PARIS

CARILIAN-GOEURY ET V^{OS} DALMONT,

LIBRAIRES DES CORPS ROYAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,

QUAI DES AUGUSTINS, 59.

—
1845



NOTATION

ADOPTÉE

POUR REPRÉSENTER LES FACES DES CRISTAUX,

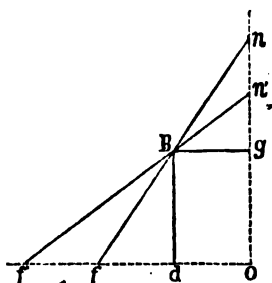
ET

MÉTHODE POUR LES CONSTRUIRE.

J'ai désigné avec Haüy les faces des formes primitives par les lettres P, M, T, les angles par des voyelles, et les arêtes par des consonnes. Les parties semblables portent la même lettre, en sorte que dans le cube les huit angles sont marqués de la lettre A, tandis que ses douze arêtes le sont par la lettre B.

Les facettes secondaires sont désignées par de petites lettres qui rappellent les éléments du cristal sur lesquels elles sont placées ; un chiffre indique, en outre, la loi qui préside à leur dérivation. Cette méthode montre, par la simple inspection de la figure, toute la symétrie des cristaux ; elle permet en même temps de saisir les rapports des différentes facettes entre elles, ainsi qu'avec la forme primitive.

Fig. 1.



Une modification fn , fig. 1, naissant sur l'arête B d'un prisme rectangulaire par un plan tangent, sera représentée, d'après cette notation, par le symbole b^1 , le chiffre 1 rappelant que la facette nouvelle est le résultat d'un décroissement d'une rangée en hauteur et d'une rangée en largeur; en effet, fn

étant la trace de ce plan, cette ligne coupe les axes aux distances $gn = H$, et $df = C$, longueur du côté perpendiculaire à l'arête B. Le symbole $b^{1/2}$ indique une facette donnée par un décroissement d'une rangée en hauteur sur deux en largeur. Pour le démontrer, je remarque que le point B représentant la projection de l'arête B, O le centre du cristal, Og la hauteur d'une molécule, et Bg sa largeur, la ligne fn' sera la trace du plan produit par la loi indiquée; or, cette ligne coupe l'axe vertical Og à la distance $gn' = 1/2 gn = 1/2 Bd = 1/2 H$, sa notation sera donc $b^{1/2}$. On aurait de même $b^{1/3}$ pour une facette donnée par un décroissement d'une rangée en hauteur sur trois en largeur.

La fig. 271, pl. 44, appartenant à la chaux phosphatée, fournit un exemple de trois séries de facettes placées sur les arêtes de la base de la forme primitive. Leurs lois de dérivation sont, deux rangées en hauteur sur une en largeur, une rangée sur une, enfin, une de hauteur sur deux de largeur; leurs symboles sont par conséquent b^2 , b^1 , $b^{1/2}$. La même

figure fournit des exemples de modifications placées sur les angles A ; elles sont marquées a^2 , a^1 ; c'est-à-dire que la première, qui est produite par un décroissement de deux rangées en hauteur sur une de largeur, coupe la hauteur à une distance $2H$, tandis que la seconde est également inclinée sur les faces qui forment l'angle A.

Les modifications sur les arêtes ne sont placées que d'une seule manière ; celles sur les angles peuvent présenter trois dispositions, suivant qu'elles coupent les faces de la forme primitive parallèlement à la diagonale de P, de M ou de T (voir vol. I^{er}, p. 156). Ces différences sont exprimées par la position du chiffre ; on aura donc a^1 , ou a^2 , fig. 271, pl. 44, pour des modifications placées sur l'angle A, coupant l'axe à des distances 1 et $1/2$, et dont les traces sur P seraient parallèles à la diagonale opposée à l'angle sur lequel la modification a eu lieu. Le signe a_2 , fig. 272, pl. 44, indique une modification placée sur l'angle A, coupant la face de droite de cet angle parallèlement à sa diagonale, et donnée par un décroissement de deux rangées en hauteur sur une en largeur.

Enfin, les facettes qui résultent de décroissements intermédiaires sont marquées de la lettre \acute{i} , ainsi qu'on le voit dans la fig. 246, pl. 40, appartenant à la *chaux fluatée*. Pour faire connaître la loi de décroissement qui les régit, j'ai écrit au-dessous de la figure, ainsi que dans le texte, le symbole qui les représente. Dans cet exemple, la facette \acute{i}

coupe les côtés aux distances 1, $1/2$ et $1/4$, ce que l'on exprime par le signe $i = (b^1 b^{1/2} b^{1/4})$.

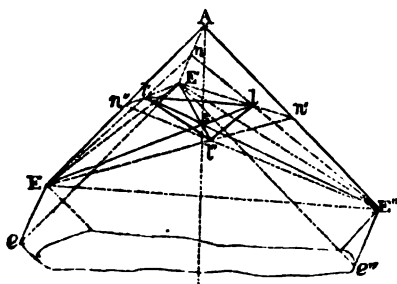
Construction des cristaux. — Ces détails sur la notation adoptée donnent le moyen de construire les cristaux ; en effet, soit, fig. 267, un prisme à six faces surmonté d'un pointement à six faces, donné par une rangée en hauteur et une rangée en largeur. Pour construire ce pointement, il suffit de prolonger d'une longueur, ou de la demi-hauteur du prisme, l'axe parallèle aux arêtes verticales, et de mener du point qui en résulte des lignes aux angles du prisme : ces lignes sont les intersections des faces b^1 . Si la loi de décroissement eût été $b^{1/2}$, ainsi que cela a lieu dans la fig. 270, pl. 44, comme cette notation correspond à une rangée en hauteur sur deux en largeur, ou une demie en hauteur sur une en largeur, on n'aurait prolongé l'axe que d'une demi-hauteur.

La construction des facettes sur les angles est aussi simple ; seulement, dans ce cas, au lieu de se servir comme point de départ du prisme, fig. 263, pl. 43, on commencera par construire le prisme à six faces tangent aux arêtes H ; ce sont les angles de ce nouveau prisme qui donneront les lignes d'intersection des faces a^1 ou $a^{1/2}$, suivant qu'on les mènera d'un point situé sur l'axe à une distance H ou $1/2$ H.

La construction des modifications sur les rhomboèdres est en apparence un peu plus compliquée. Je vais indiquer par

deux exemples la méthode que l'on doit suivre pour les obtenir. Je supposerai d'abord qu'on veuille construire un rhomboèdre, placé sur l'angle sommet donné par un décroissement d'une rangée en hauteur et de deux en largeur, dont l'expression est a^2 .

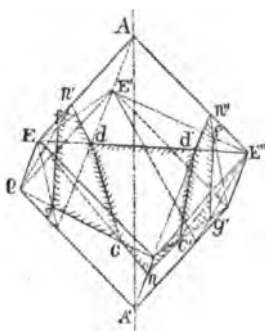
Fig. II.



Soit, figure II, le rhomboèdre primitif: je mène par la diagonale EE'' un plan coupant l'arête du sommet opposé AE' en son milieu n ; comme il y a trois faces symétriques, je répé-

terai la même construction sur les trois diagonales correspondantes: on obtient alors trois plans triangulaires $EE'n$, $EE'n'$, $E'E''n''$. Ces plans se coupent deux à deux suivant les lignes El , $E''l'$, El'' . Ces trois lignes se rencontrent en un point S qui est le sommet du nouveau rhomboèdre; leur direction donne celle des trois arêtes culminantes, en sorte que le sommet supérieur du nouveau rhomboèdre est Sll' . On répétera la même construction au sommet inférieur pour compléter le cristal, les fig. 90, pl. 67, et 97, pl. 68, qui appartiennent au fer oligiste, montrent le primitif P surmonté de ce pointement très-obtus.

Fig. III.



Je choisirai pour second exemple la modification e^3 , représentant un rhomboèdre aigu naissant sur les angles E, par un décroissement d'une rangée en hauteur et de trois en largeur : soit, fig. III, le rhomboèdre primitif. Les modifications dans ce cas ayant lieu sur les angles latéraux, les plans coupants devront s'appuyer sur les diagonales, de manière à enlever ces angles. Je prendrai, en conséquence, sur l'arête culminante inférieure $A'e'$ un point n placé au tiers de la longueur ; par ce point et la diagonale EE'' , je ferai passer un plan qui produira une troncature menée suivant la loi e^3 . Les points n' et n'' étant pris à distances $En' = 1/3 AE$, $E''n'' = 1/3 AE''$, les plans coupants $ee'n'$, $e'e''n''$, rempliront les mêmes conditions, et leurs intersections respectives cd , $c'd'$, fg , $f'g'$, seront les arêtes du nouveau rhomboèdre. Pour avoir les trois autres faces du rhomboèdre e^3 , il faudrait faire la même construction sur les diagonales ee'' , EE' , $E'E''$, placées sur le derrière du cristal. La fig. 91, pl. 67, qui appartient également au fer oligiste, représente l'association du primitif et de ce nouveau rhomboèdre ; pour l'avoir complet, il suffirait de prolonger les arêtes cd , $c'd'$, cd , fg , $c'd'$, $f'g'$, ainsi que les arêtes de derrière correspondantes.

Si le rhomboèdre secondaire était donné par le signe $e^{1/3}$, il faudrait mener le plan $EE''n$ de manière qu'il coupât l'arête

du sommet à une longueur triple de la sienne , ce qui reviendrait à mener un plan par le sommet A , et par des points placés au tiers des arêtes Ee' , Ee , à partir de l'angle E.

Les exemples que je viens de donner embrassent les cas les plus difficiles , et suffisent pour guider les personnes qui voudraient construire des cristaux d'après leur loi de dérivation.



DIAMANT.

Fig. 1.

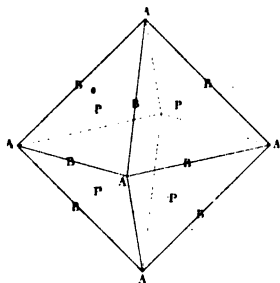


Fig. 2.

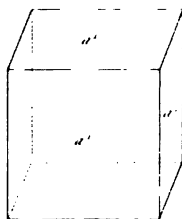


Fig. 3.

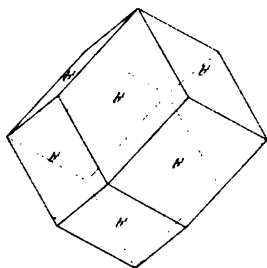


Fig. 4.

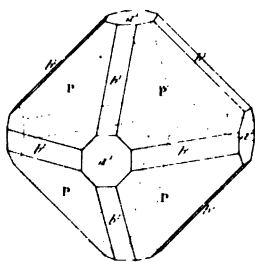


Fig. 5.

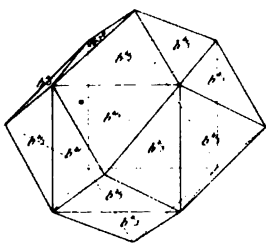
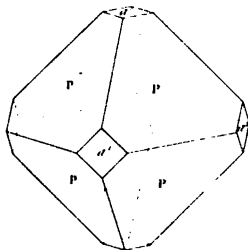


Fig. 6.



L. Maistre del. &c.

DIAMANT.

Fig. 7.

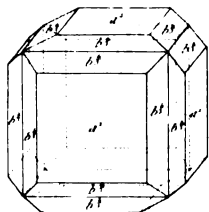


Fig. 8.

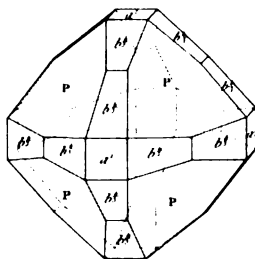


Fig. 9.

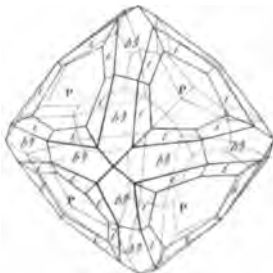


Fig. 10.

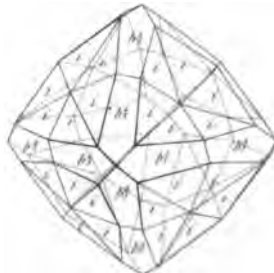
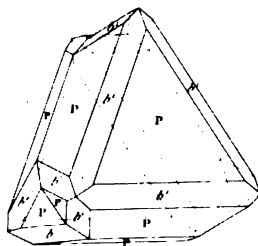


Fig. 11.



Fig. 12.



Lemaire del. G. sc.

QUARTZ

Fig. 13.

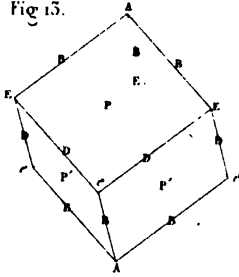


Fig. 14.

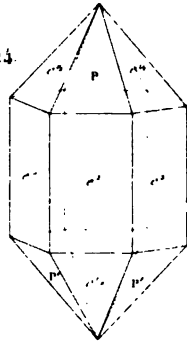


Fig. 15.

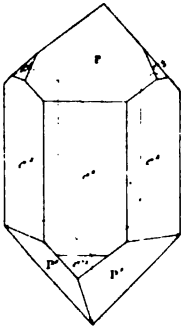


Fig. 16.

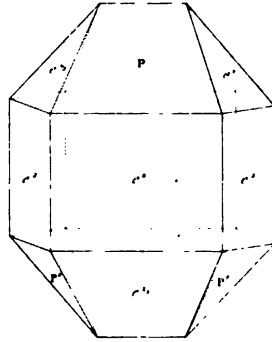


Fig. 17.

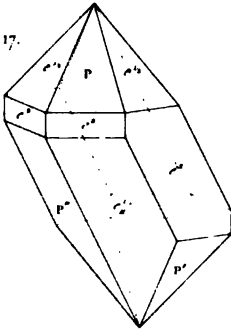
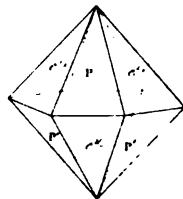


Fig. 18.



Journal de Physique

QUARTZ

Fig. 19.

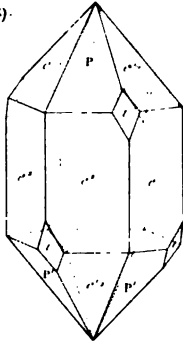


Fig. 20.

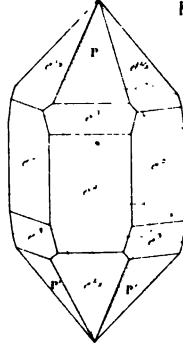


Fig. 21.

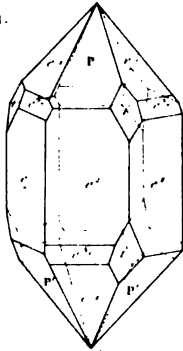


Fig. 22.

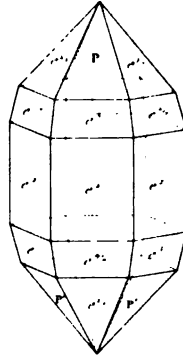


Fig. 23.

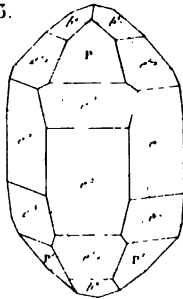
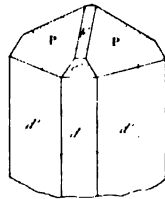


Fig. 24.



QUARTZ.

Fig. 25.

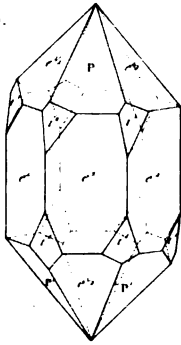


Fig. 26.

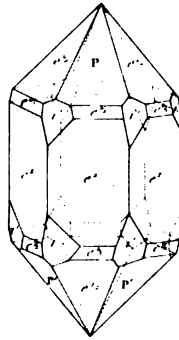


Fig. 27.

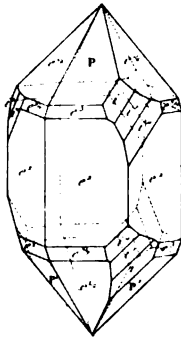


Fig. 28.



Fig. 29.

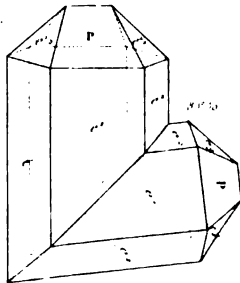
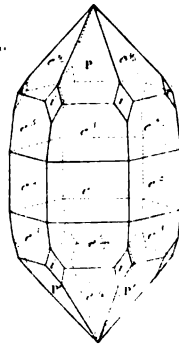


Fig. 28''



SOUFRE.

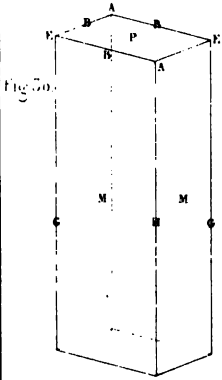


Fig. 50.

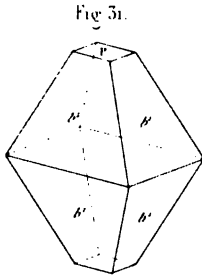


Fig. 51.

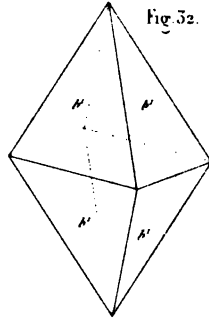


Fig. 52.

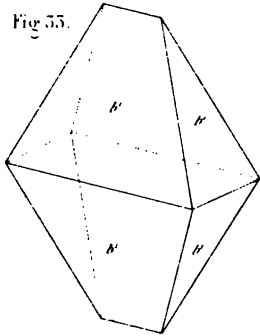


Fig. 53.

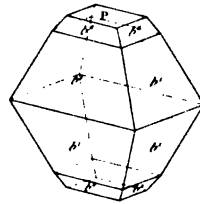


Fig. 54.

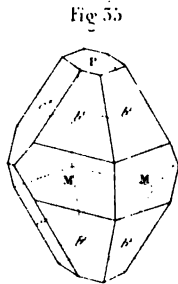


Fig. 55.

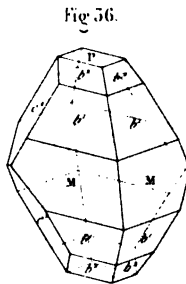


Fig. 56.

SOUFRE.

Fig. 37.

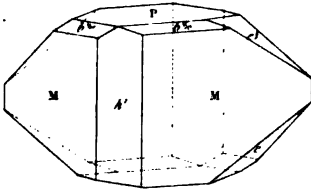
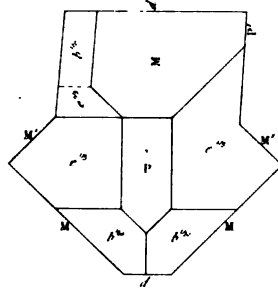


Fig. 38.



ARSENIC SULFURE ROUGE.

Fig. 39.

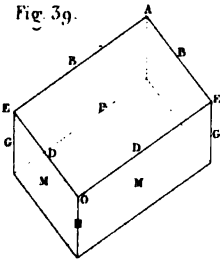


Fig. 40.

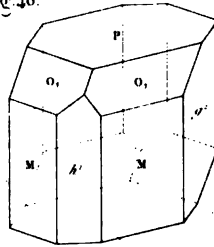


Fig. 41.

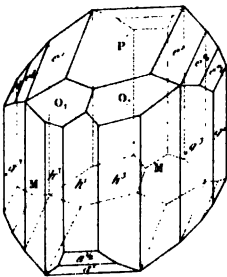
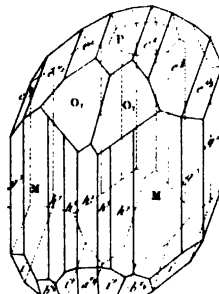


Fig. 42.



$i = .b' .d'' .g'$
 $i' = .h' .h'' .h'''$

Journal de Phys.

ARSENIC SULFURÉ JAUNE.

Fig. 45.

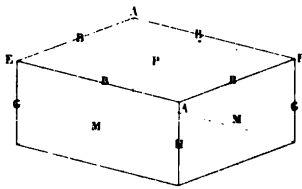
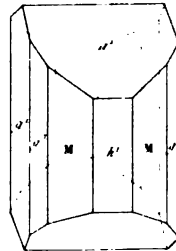


Fig. 44.



POTASSE SULFATÉE.

Fig. 45.

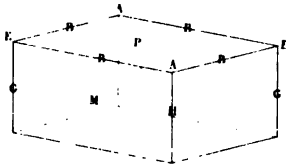
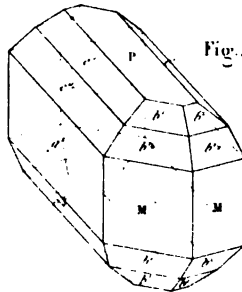


Fig. 46.



POTASSE NITRATÉE.

Fig. 47.

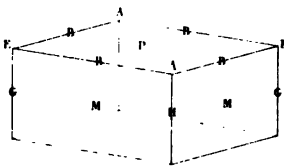
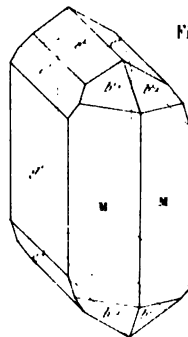


Fig. 48.



SOUDE BORATÉE.

Fig. 49.

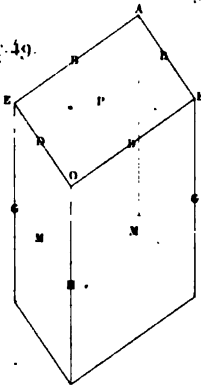
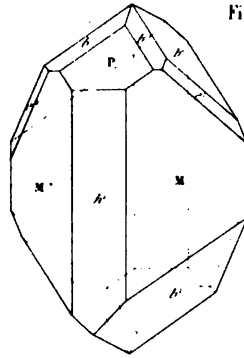


Fig. 50.



SOUDE CARBONATÉE

Fig. 51.

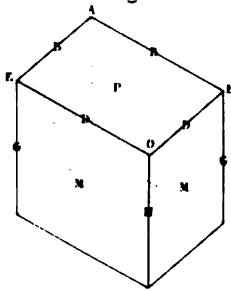
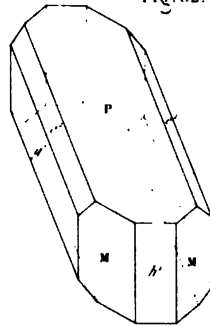


Fig. 52.



SOUDE CARBONATÉE PRISMATIQUE.

Fig. 53.

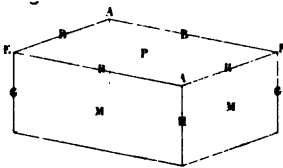
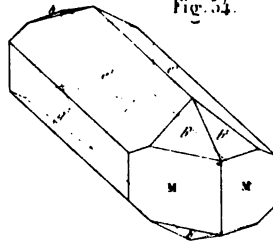
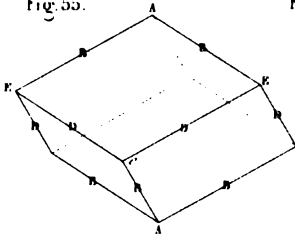


Fig. 54.



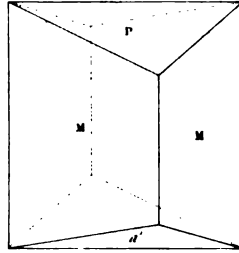
SOUDE NITRATÉE.

Fig. 55.



TRONA.

Fig. 56



GAY-LUSSITE.

Fig. 57

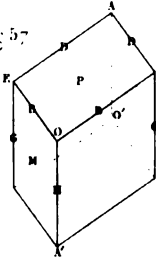


Fig. 58

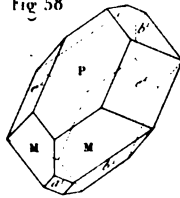


Fig. 59



SOUDE SULFATÉE

Fig. 60.

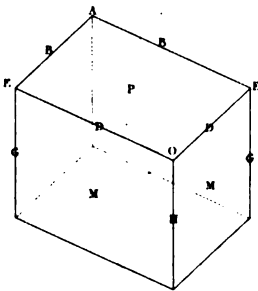
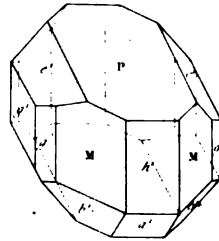


Fig. 61



GLAUBÉRITE.

Fig 62.

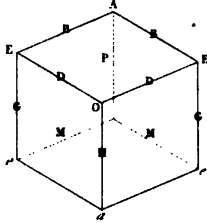
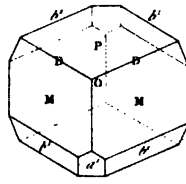


Fig 63



BARYTE CARBONATÉE.

Fig. 64.

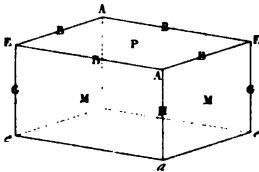


Fig. 65.

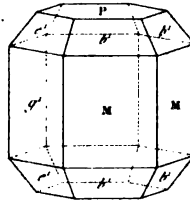


Fig. 66.

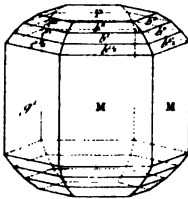
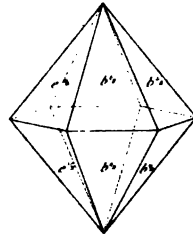


Fig. 67.



BARYTE CARBONATÉE.

Fig. 68.

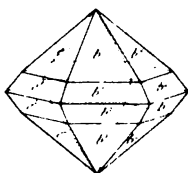
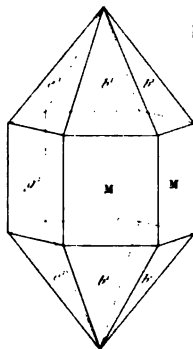


Fig. 69.



BARYTO-CALCITE

PRISME OBLIQUE

Fig. 70.

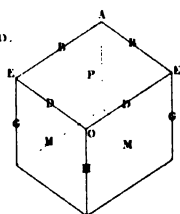
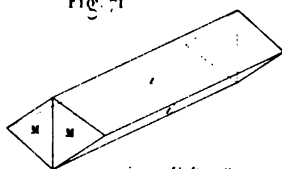
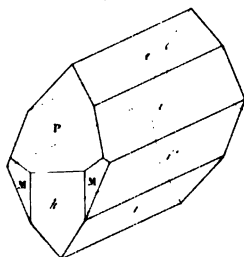


Fig. 71.



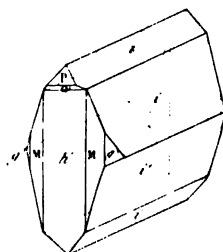
$$i = 16^{\circ} 4' 30''$$

Fig. 72.



$$i = 16^{\circ} 4' 30''$$

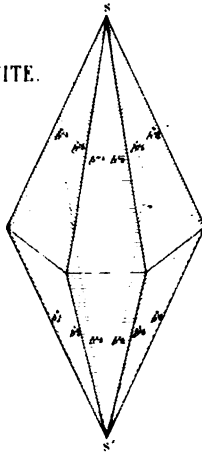
Fig. 73.



BARYTO-CALCITE.

PRISME DROIT

Fig. 74.



BARYTE SULFATÉE

PRISME RHOMBOÏDAL DROIT

1^{re} FORME DOMINANTE.

Fig. 75.

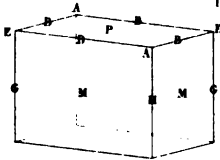


Fig. 76.



Fig. 77.

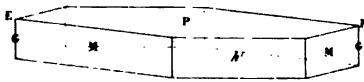


Fig. 78.

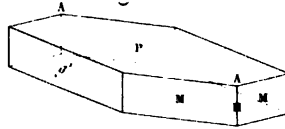


Fig. 79.

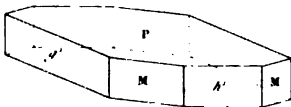
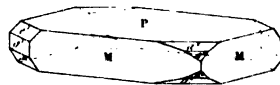


Fig. 80.



Comptes rendus

TROISIÈME CLASSE.

Pl. 14.

BARYTE SULFATÉE.

Fig. 81.

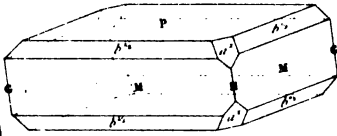


Fig. 82.

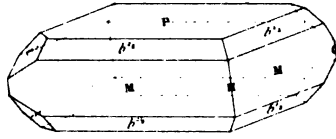


Fig. 83.

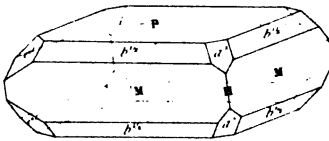
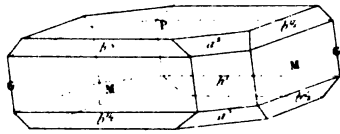


Fig. 84.



PRISME RECTANGULAIRE DROIT
SECONDE FORME DOMINANTE

Fig. 85.

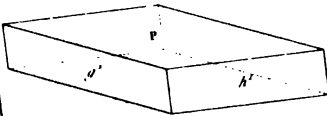
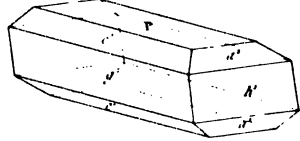


Fig. 86.



Lemaître J. & C.

BARYTE SULFATÉE.

Fig. 87.

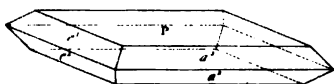


Fig. 88

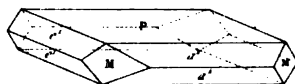
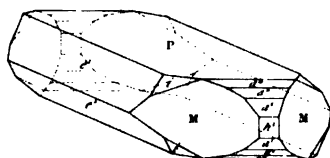


Fig. 89



$$i = b' b'' g' g''$$

Fig. 90

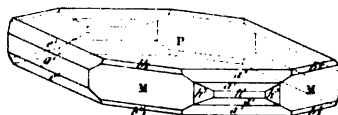
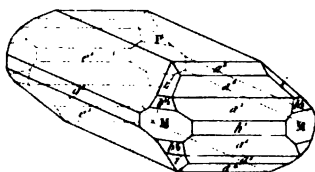
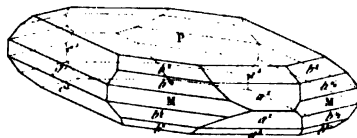


Fig. 91.



$$i = b' b'' g' g''$$

Fig. 92.



Lemaitre del. B. sc.

BARYTE SULFATÉE.

Fig. 93.

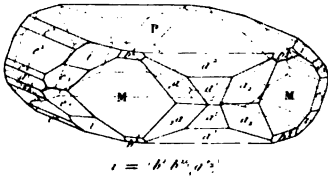
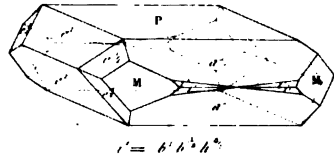


Fig. 94.



PRISME DONNÉ PAR LE BISEAU a'
3^e FORME DOMINANTE

Fig. 95.

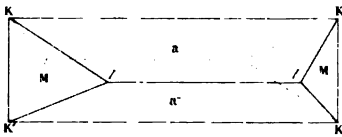


Fig. 96.

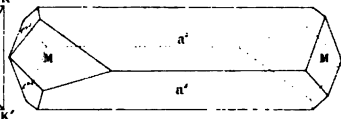


Fig. 97.

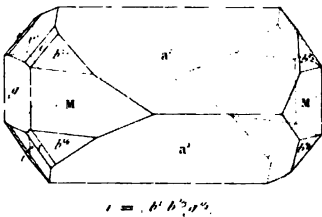


Fig. 98.



L. moussé del. à 10

BARYTE SULFATÉE.

Fig. 99.

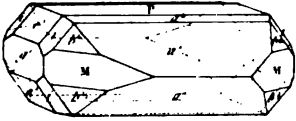


Fig. 100.

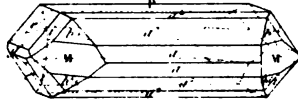


Fig. 101.

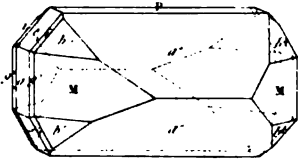


Fig. 102.

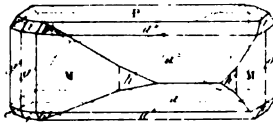
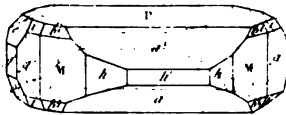


Fig. 103.



PRISME DONNE PAR LE BISEAU c

2. FORME DOMINANTE

Fig. 104.

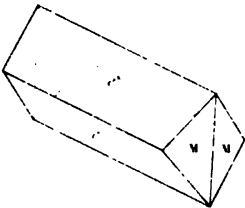
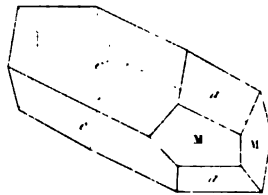


Fig. 105.



BARYTE SULFATÉE.

Fig. 106.

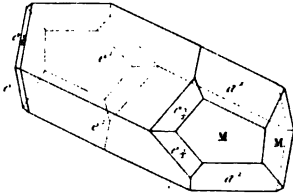
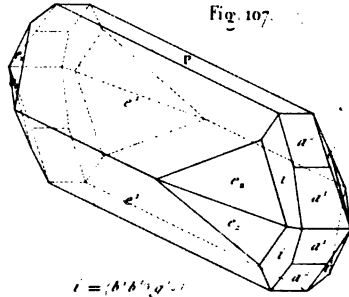


Fig. 107.



OCTAÈDRE RECTANGULAIRE

5^e FORME DOMINANTE.

Fig. 108.

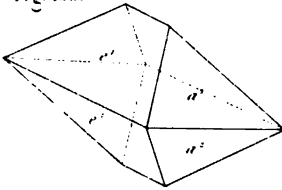


Fig. 109.

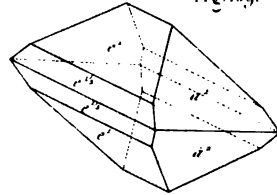


Fig. 110.

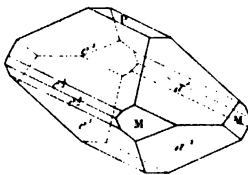
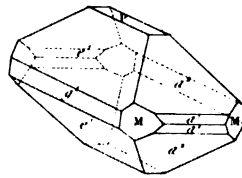


Fig. 111.



STRONTIANE CARBONATÉE

Fig. 112.

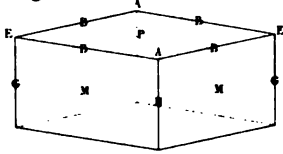
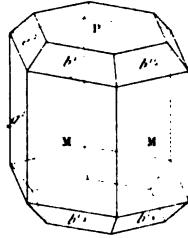


Fig. 115.



STRONTIANE SULFATÉE.

Fig. 114.

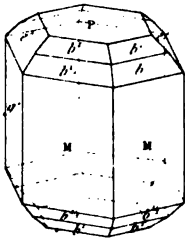


Fig. 113.

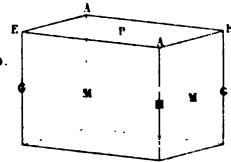


Fig. 116.

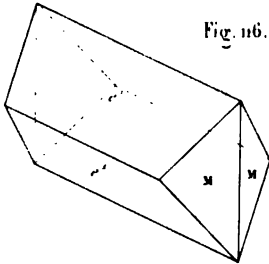
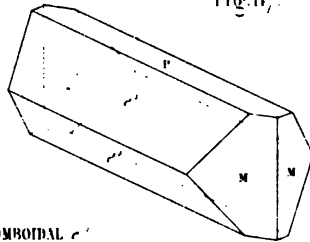


Fig. 117.



PRISME RHOMBOÏDAL
2 FORME DOMINANTE

Fig. 118.

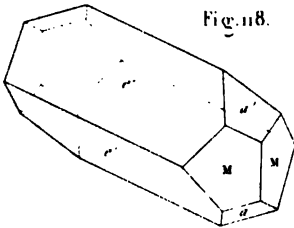
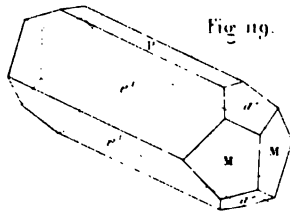


Fig. 119.



STRONTIANE SULFATÉE.

Fig. 120.

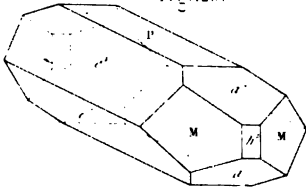
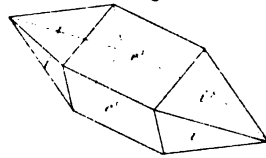


Fig. 121.



$$a = b : b' : p' : q'$$

Fig. 122.

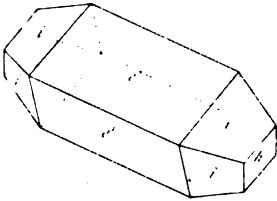


Fig. 123.

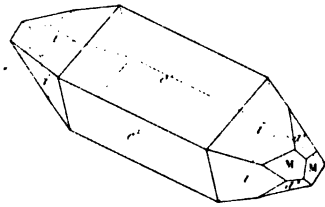


Fig. 124.

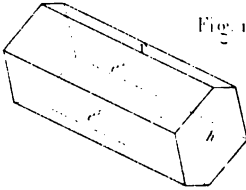
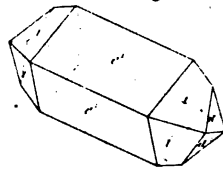


Fig. 125.



CALCITE.

Fig. 126.

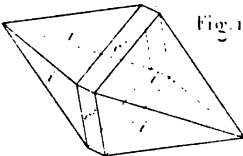
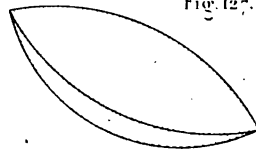


Fig. 127.



QUARTZ.

Fig. 128.

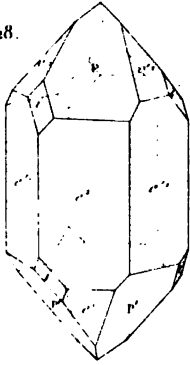


Fig. 129.

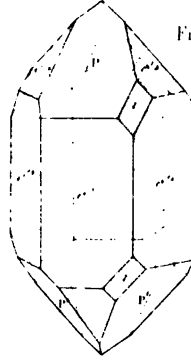


Fig. 130.

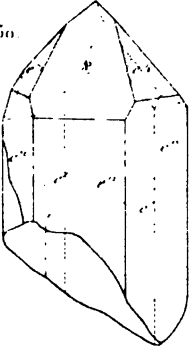


Fig. 131.

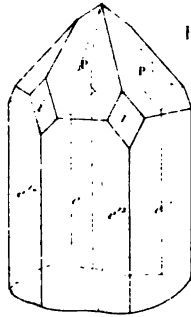


Fig. 132.

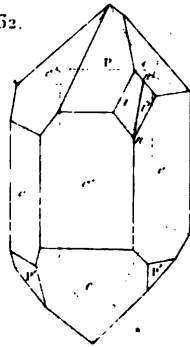
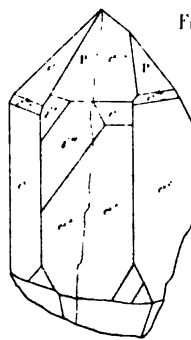


Fig. 133.



CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 154.

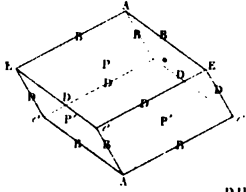
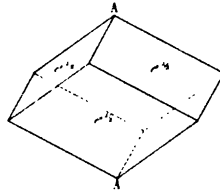


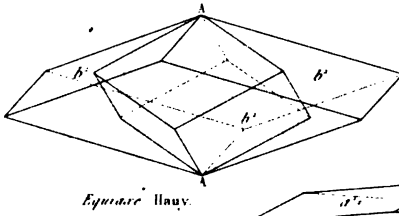
Fig. 155.



RHOMBOÈDRES.

1^{re} FORME DOMINANTE

Fig. 156.



Equise Haüy.

Fig. 157.

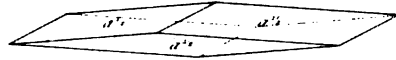
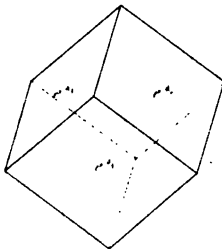
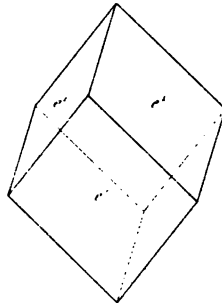


Fig. 158.



Cubole Haüy.

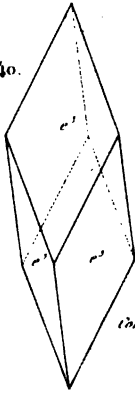
Fig. 159.



Inverse Haüy.

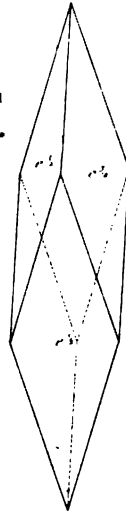
CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 140.



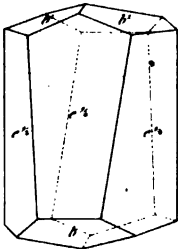
Contractant Haüy

Fig. 141



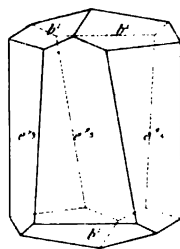
Diste Haüy

Fig. 142.



Contracte Haüy

Fig. 143.



Diste Haüy

Fig. 144.

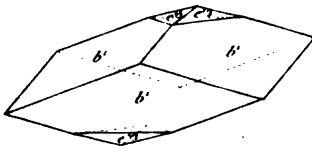
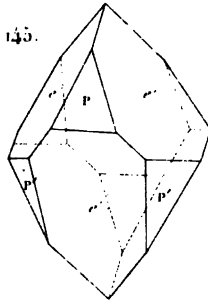


Fig. 145.



CHAUX CARBONATÉE

Fig 146

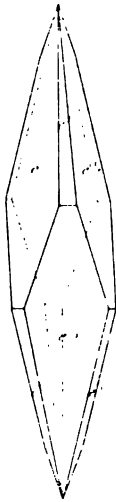


Fig 147

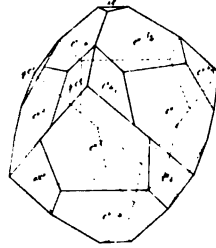


Fig 148

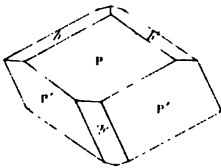


Fig 149

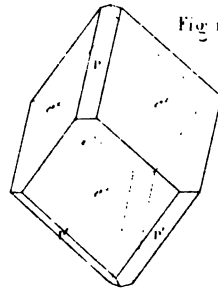


Fig 150.

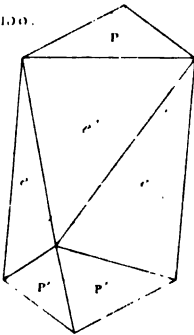
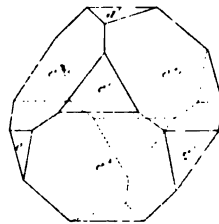


Fig 151.



CHAUX CARBONATÉE.

Fig 152.

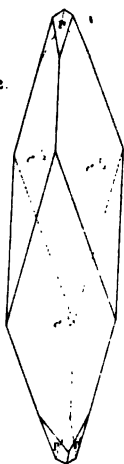


Fig 153.

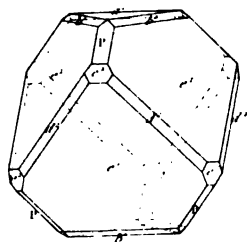


Fig 154.



Fig 155.

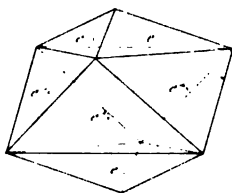


Fig 156.

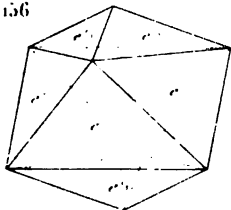
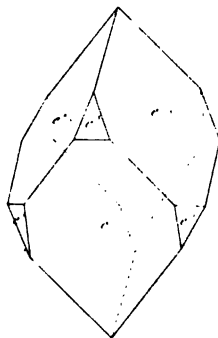


Fig 157.



CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 158.

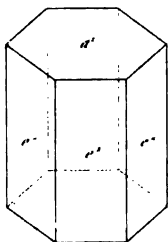
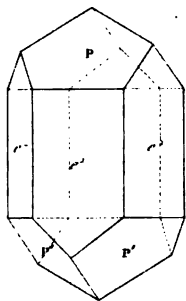


Fig. 159.



PRISMES A SIX FACES.

2° FORME DOMINANTE

Fig. 160.

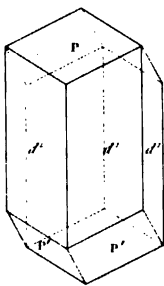


Fig. 161.

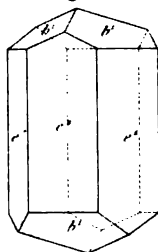


Fig. 162.

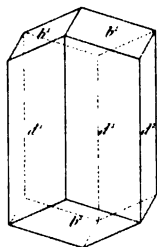
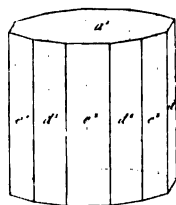


Fig. 163.



1-1000 1/2 1/2

CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 164.

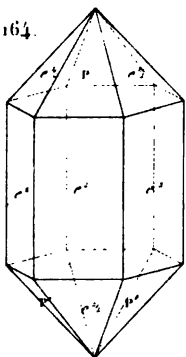


Fig. 165.

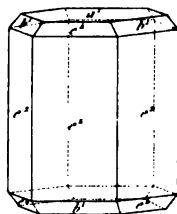


Fig. 166.

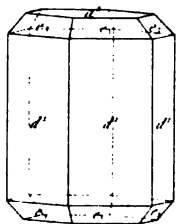


Fig. 167.

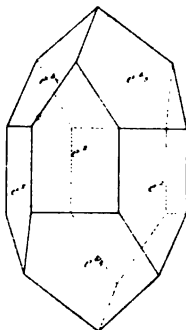


Fig. 168.

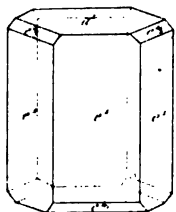
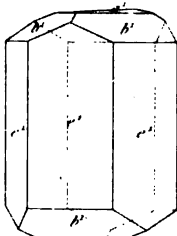


Fig. 169.



Tomato. 168. 169.

CHAUX CARBONATÉE.

Fig 170.

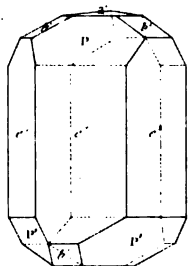


Fig 171

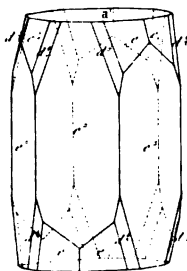


Fig 172.

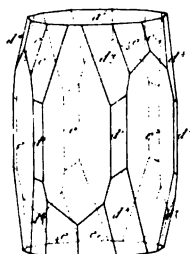


Fig 173

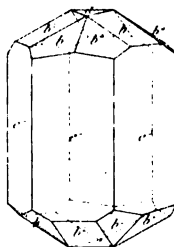


Fig 174.

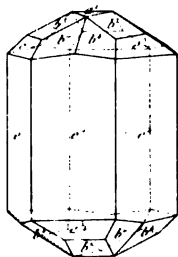
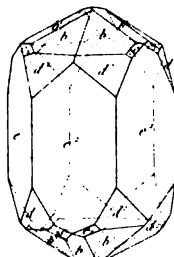


Fig 175.



CHAUX CARBONATÉE

Fig. 176.

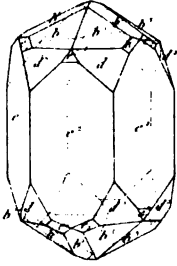


Fig. 177.

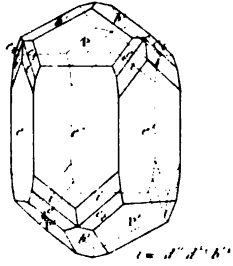


Fig. 178.

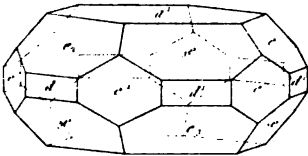


Fig. 180.

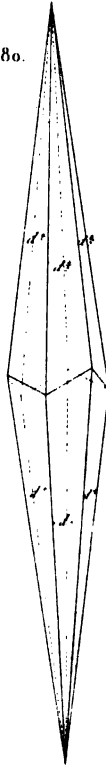
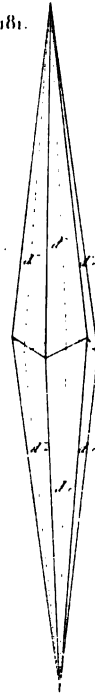
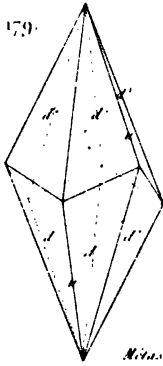


Fig. 181.



MÉTASTATIQUES
2^e FORME DOMINANTE

Fig. 179.



Métastatique Haüy

CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 182.

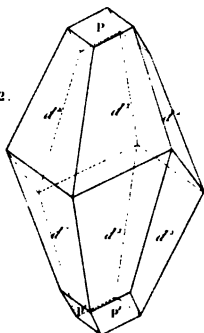


Fig. 183.

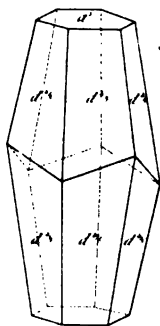


Fig. 184.

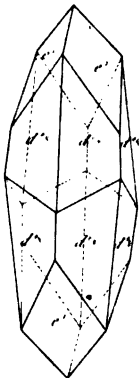


Fig. 185.

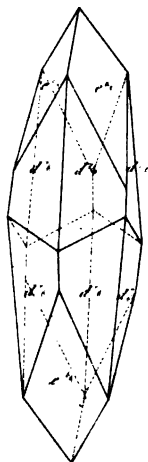


Fig. 186.

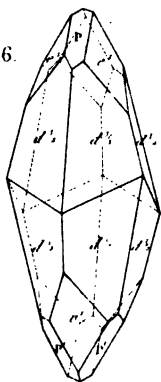
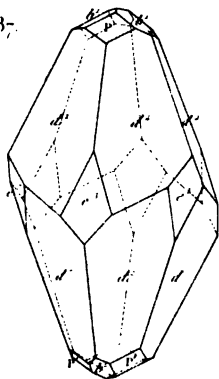


Fig. 187.



Lescault de L.

CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 188.

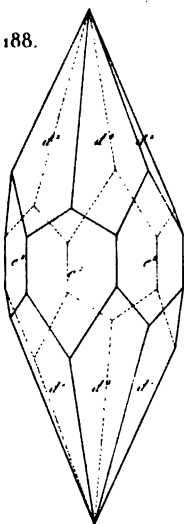


Fig. 189.

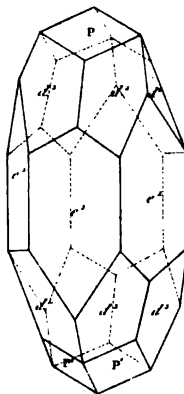


Fig. 190.

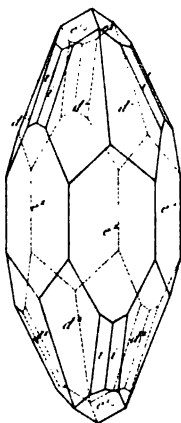


Fig. 191.

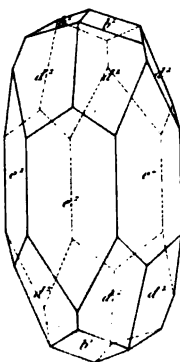
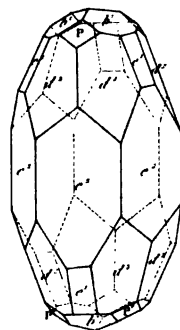


Fig. 192.



$$i = d'' d' b''$$

Fig. 188. de V. 10.

CHAUX CARBONATÉE.

Fig 193

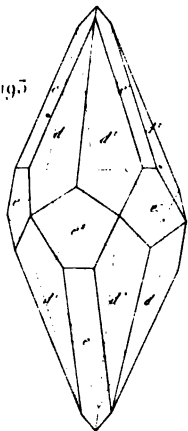


Fig 194

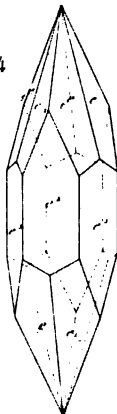


Fig 195



Fig 196

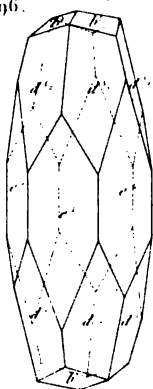


Fig 197

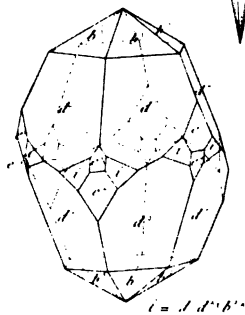


Fig 198

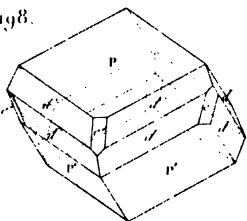
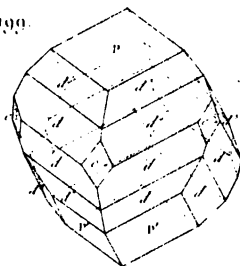


Fig 199



CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 201.

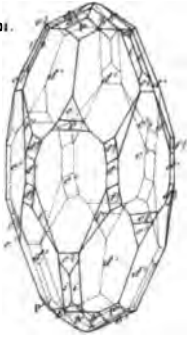


Fig. 202.

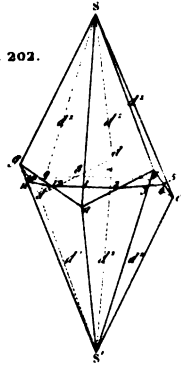


Fig. 203.

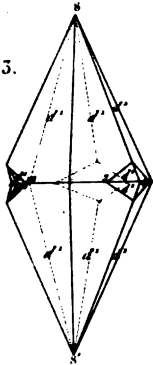


Fig. 204.

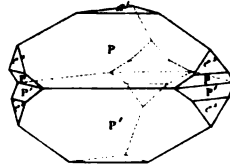


Fig. 205.

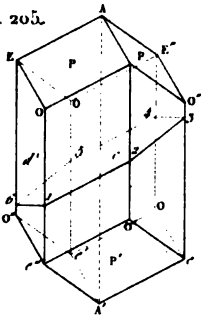


Fig. 206.

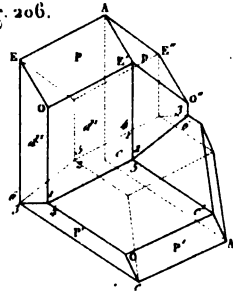


Figure 201-206

CHAUX CARBONATÉE.

Fig. 207.

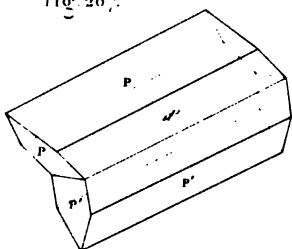


Fig. 208.

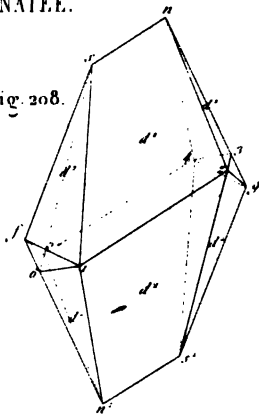


Fig. 209.

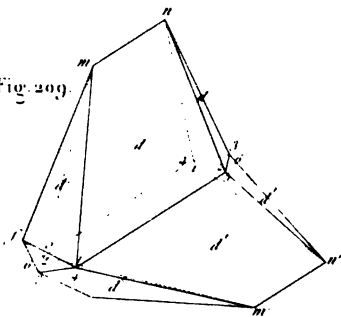


Fig. 210.

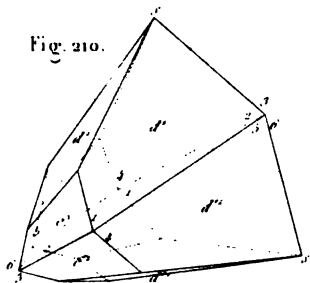


Fig. 211.

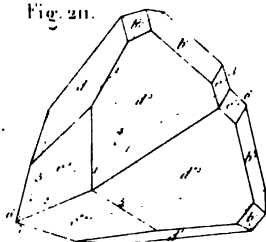
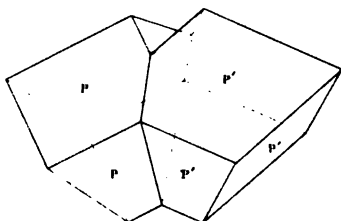


Fig. 212.



ARRAGONITE.

Fig. 215.

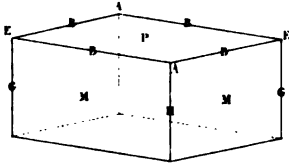


Fig. 214.

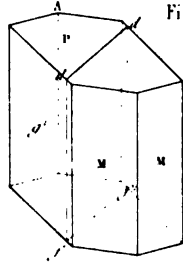


Fig. 215.

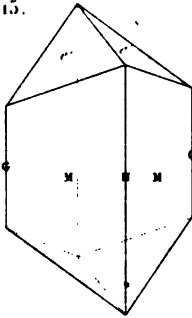


Fig. 216.

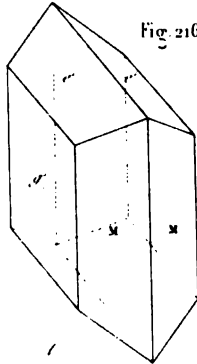


Fig. 217.

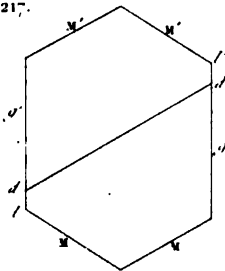
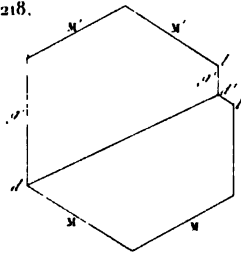


Fig. 218.



ARRACONITE.

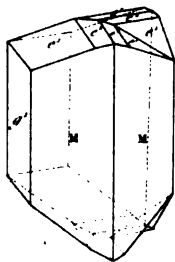


Fig. 225.

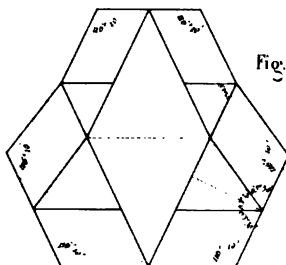


Fig. 226.

Fig. 227.

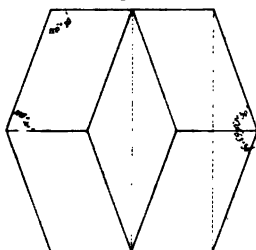


Fig. 228.

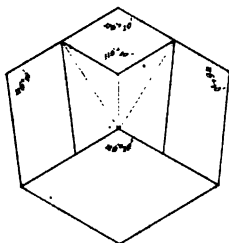


Fig. 229.

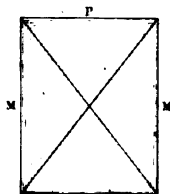
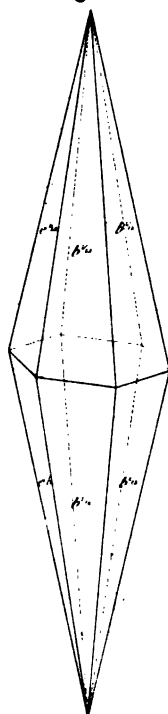


Fig. 230.



ARRAGONITE.

Fig. 251.

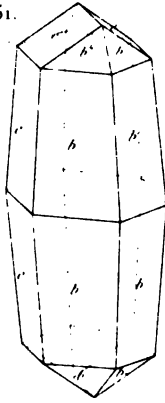
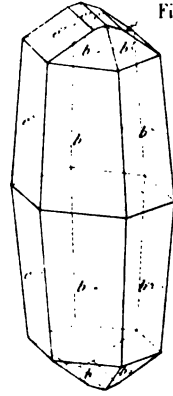


Fig. 252.



DOLOMIE.

Fig. 253.

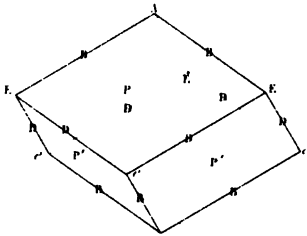
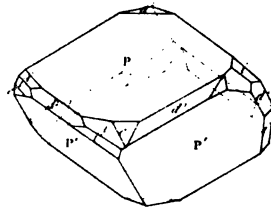


Fig. 254.



$$i = a, d, b''$$

$$i' = a, d', b'$$

Fig. 255.

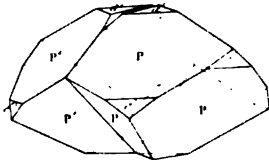
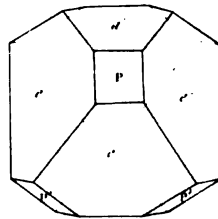


Fig. 256.



CHAUX FLUATÉE.

Fig. 237.

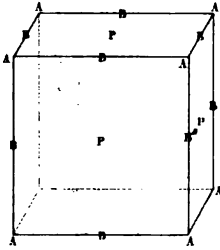


Fig. 238.

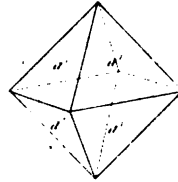


Fig. 239.

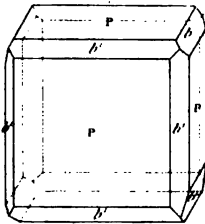


Fig. 240.

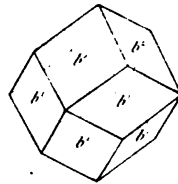


Fig. 241.

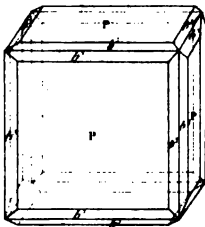
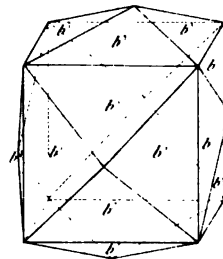


Fig. 242.



L. 1848. 269.

CHAUX FLUATÉE.

Fig. 245.

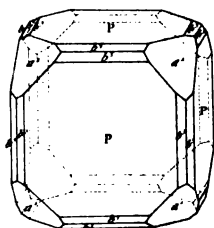


Fig. 244.

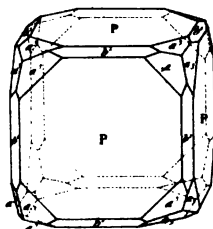


Fig. 245.

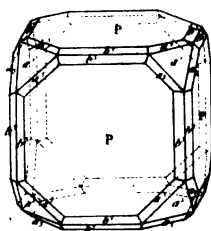
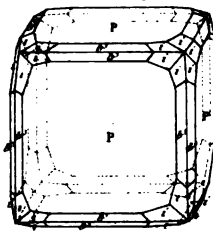


Fig. 246.



$$i = 16' 40'' 40''$$

Fig. 247.

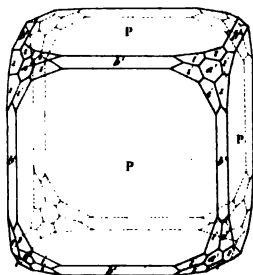
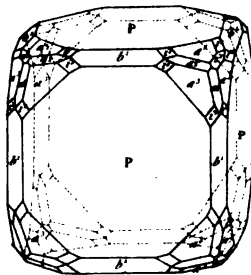


Fig. 248.



$$i = 16' 40'' 40''$$

1000000000

CHAUX SULFATÉE.

Fig. 249.

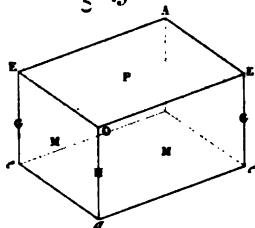


Fig. 250.

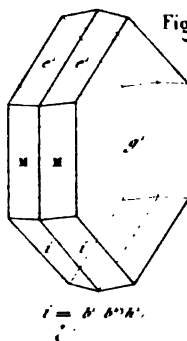


Fig. 251.

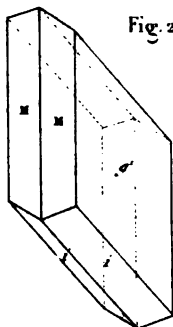


Fig. 252.

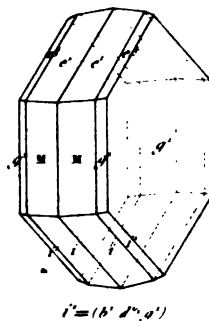


Fig. 253.

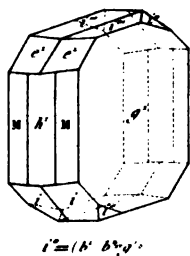
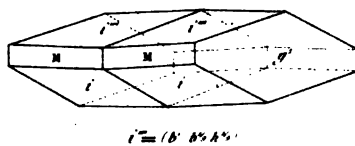


Fig. 254.



CHAUX SULFATÉE.

Fig. 255.

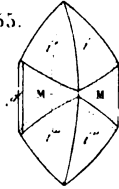


Fig. 256.

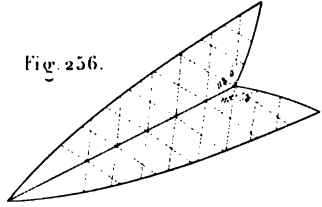


Fig. 257.

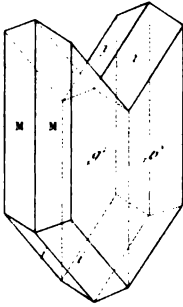
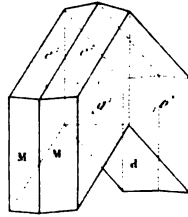


Fig. 258.



CHAUX ANHYDRO-SULFATÉE.

Fig. 259.

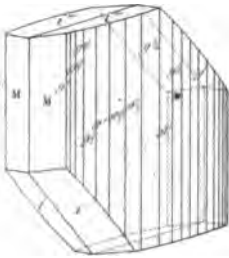


Fig. 260.

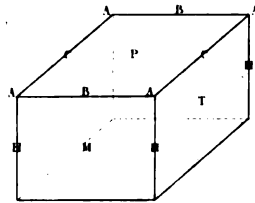


Fig. 261.

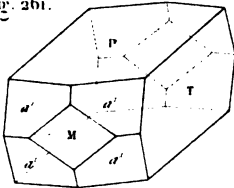
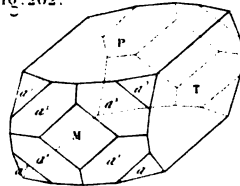


Fig. 262.



Chem. Min. 1. 1. 1.

CHAUX PHOSPHATÉE.

Fig. 263.

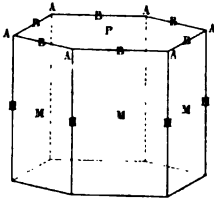


Fig. 264.

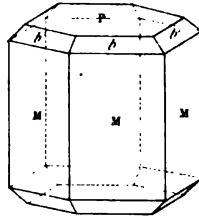


Fig. 265.

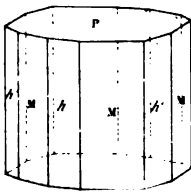


Fig. 266.

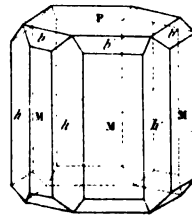


Fig. 267.

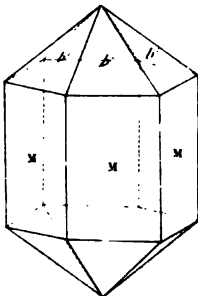
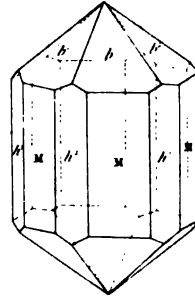


Fig. 268



CHAUX PHOSPHATÉE.

Fig. 269.

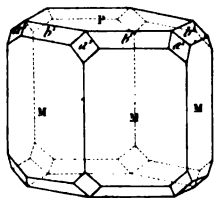


Fig. 270.

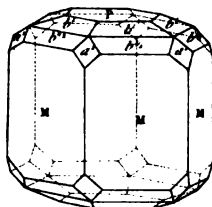


Fig. 271.

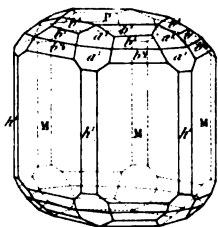


Fig. 272.

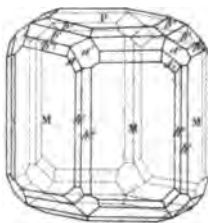


Fig. 275.

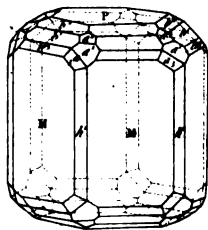
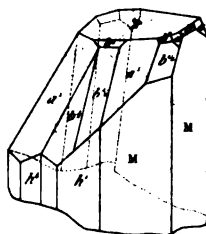


Fig. 274.



L'éditeur de la 3.

PYROCHLORE.

Fig. 275.

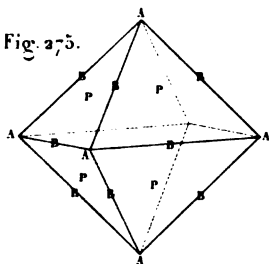
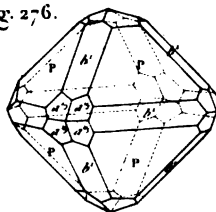


Fig. 276.



SCHÉELIN CALCAIRE.

Fig. 279.

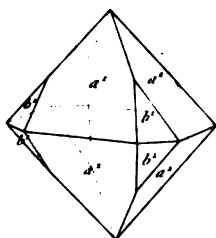


Fig. 278.

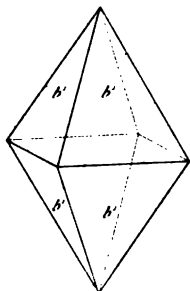


Fig. 277.

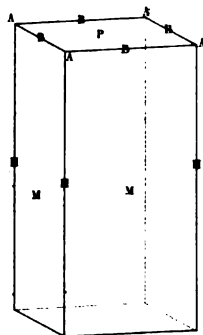


Fig. 282.

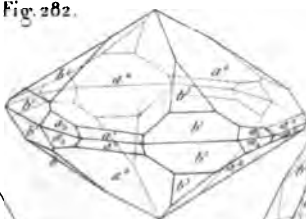


Fig. 280.

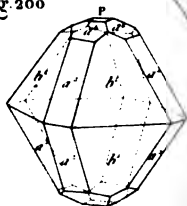
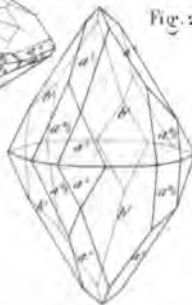
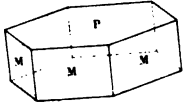


Fig. 281.



MAGNÉSIE HYDRATÉE.

Fig. 285.



MAGNÉSIE CARBONATÉE.

Fig. 284.

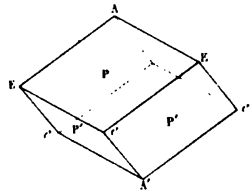
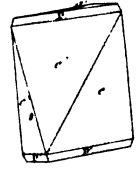


Fig. 285.



MAGNÉSIE BORATÉE.

Fig. 286.

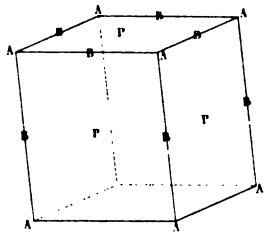


Fig. 287.

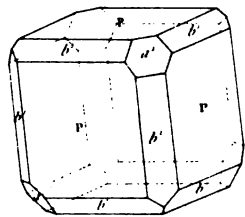


Fig. 288.

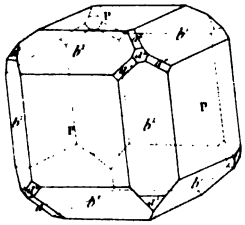
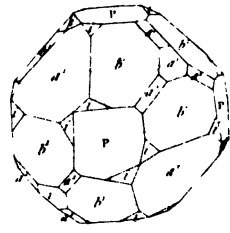


Fig. 289.



$i = b' b'' b'''$

MAGNÉSIE PHOSPHATÉE
(WAGNERITE)

Fig. 290.

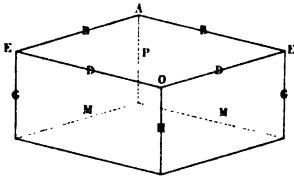
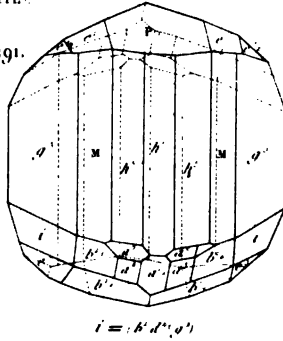


Fig. 291.



FERGUSONITE.

Fig. 292.

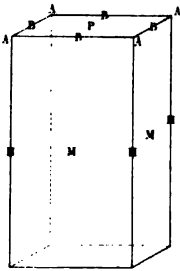
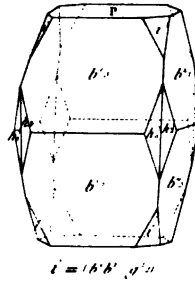


Fig. 293.



GADOLINITE.

Fig. 294.

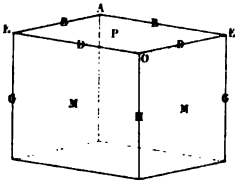
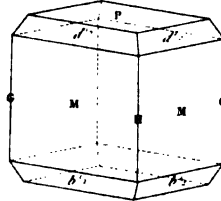


Fig. 295.



GADOLINITE.

Fig. 296.

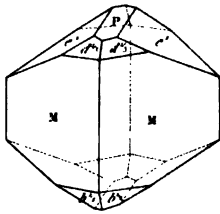
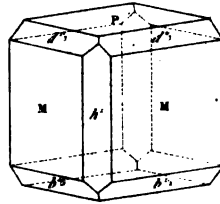


Fig. 297.



CORINDON.

Fig. 298.

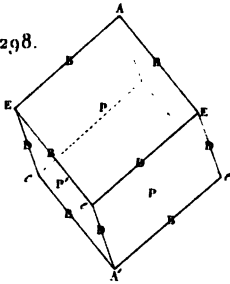


Fig. 299.

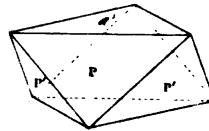


Fig. 300.

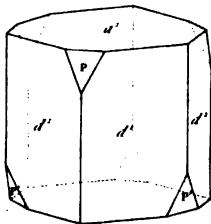
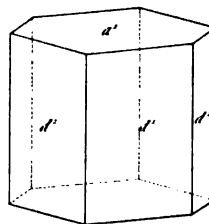


Fig. 301.



CORINDON.

Fig. 502.

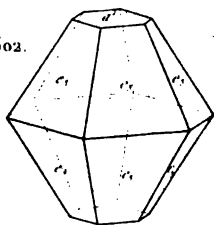


Fig. 503.

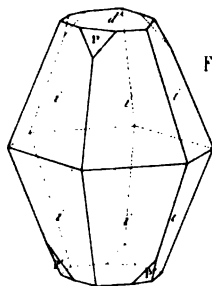


Fig. 504.

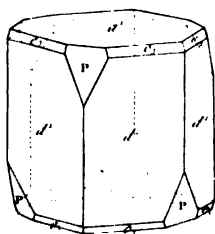


Fig. 505.

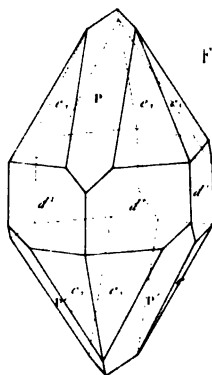


Fig. 506.

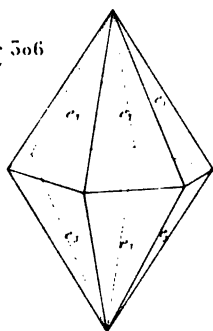
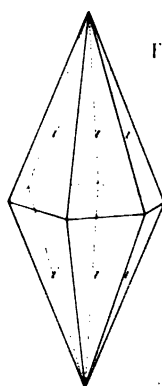


Fig. 507.



$i = d' d'' b''$

Mus. Nat. Hist. Paris

CORINDON.

Fig. 508.

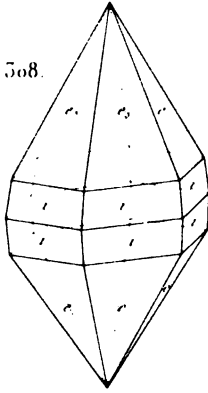
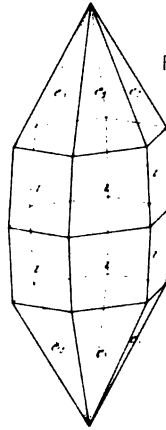


Fig. 509.



$$t = (d' d' b')$$

Fig. 510.

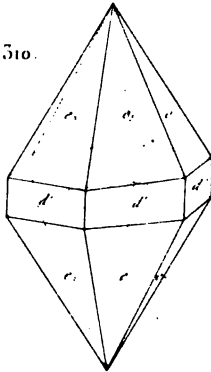


Fig. 511.

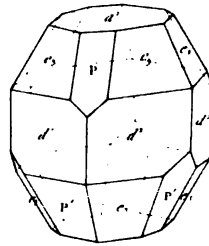


Fig. 512.

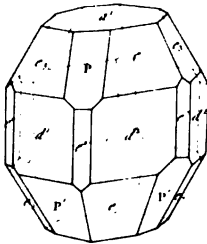
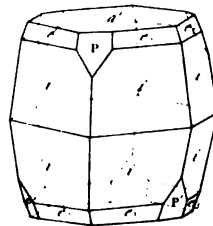


Fig. 513.



Comptes de B. S.

HYDRARGILLITE.

Fig. 314.

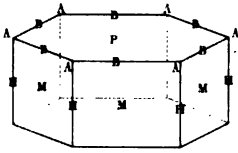
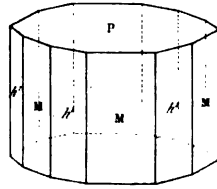


Fig. 315.



DIASPORE.

Fig. 316.

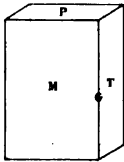
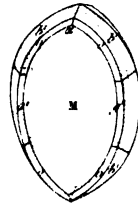


Fig. 317.



WAVÉLLITE.

Fig. 318.

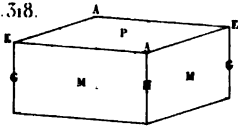
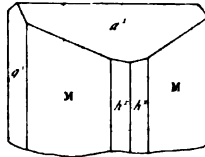


Fig. 319.



KLAPROTHINE.

Fig. 320.

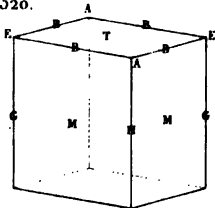
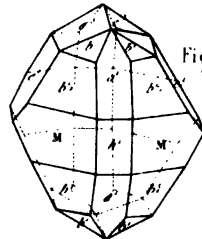


Fig. 321.



FLUËLITE.

Fig. 522.

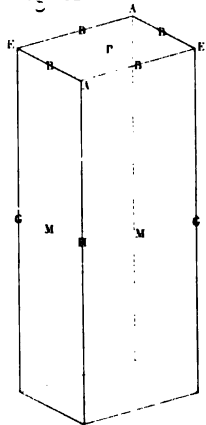


Fig. 523.

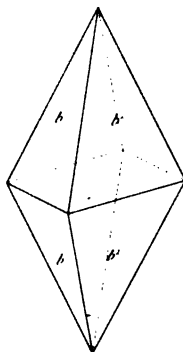
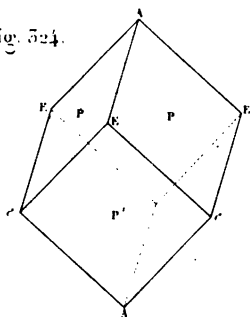


Fig. 524.



ALUNITE.

Fig. 525.

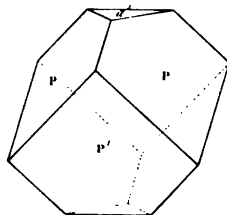


Fig. 526.

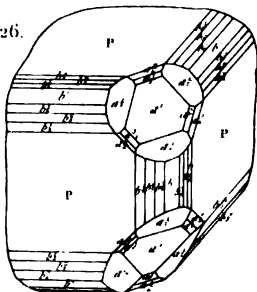
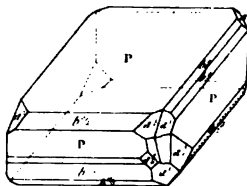


Fig. 527.



CÉRIUM PHOSPHATÉ.

Fig. 1.

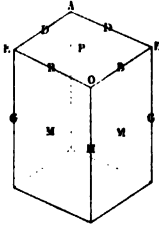


Fig. 2.

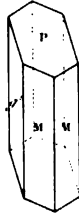
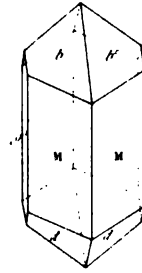


Fig. 3.



MOXAZITE.

Fig. 4.

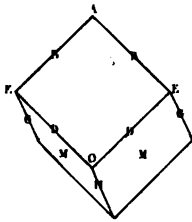
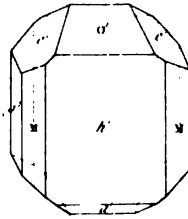


Fig. 5.



ALLANITE.

Fig. 6.

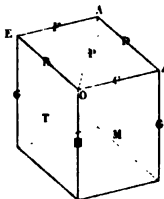
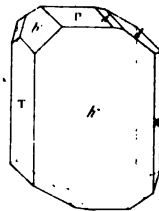


Fig. 7.



BRAUNITE.

Fig. 8.

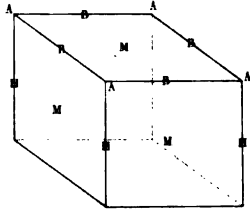


Fig. 9.

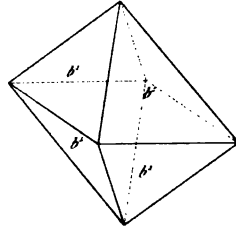


Fig. 10.

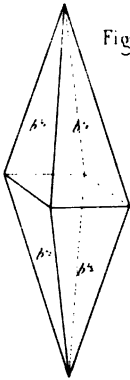


Fig. 11.

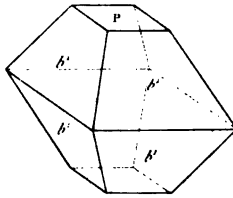


Fig. 12.

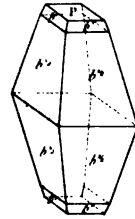


Fig. 13.

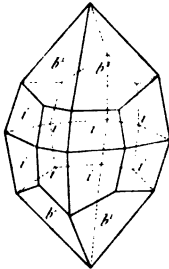
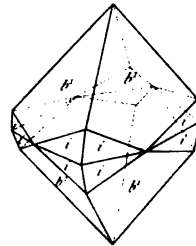


Fig. 14.



$$i = (B' B'' B')$$

HAUSMANITE.

Fig. 15.

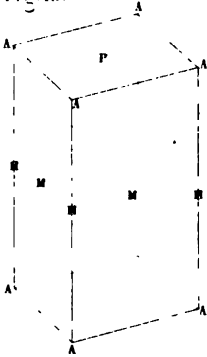


Fig. 16.

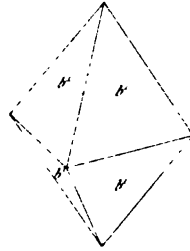


Fig. 17.

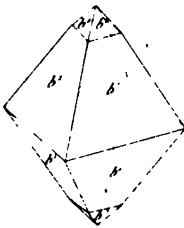
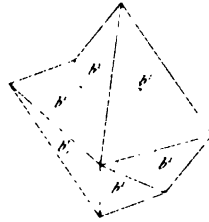


Fig. 18.



PYROLUSITE.

Fig. 19.

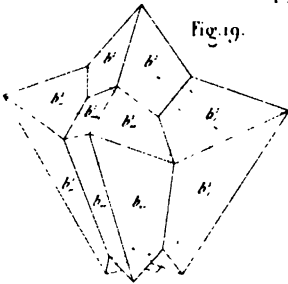
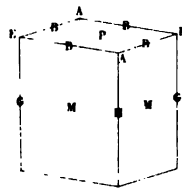


Fig. 20.



L. Comptes Rendus

PYROLUSITE

Fig. 21.

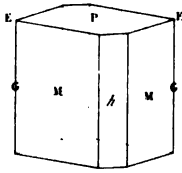


Fig. 22.

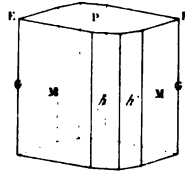
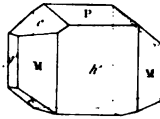


Fig. 23.



ACERDÈSE.

Fig. 24.

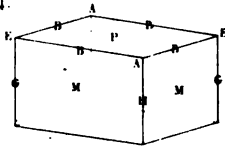


Fig. 25.

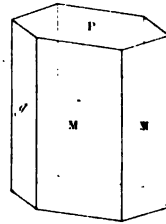


Fig. 26.

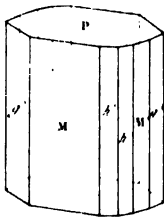
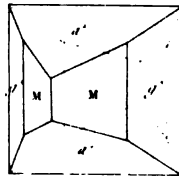


Fig. 27.



PYROLUSITE

Fig. 28.

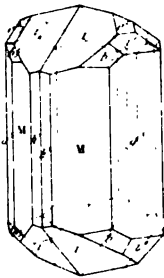
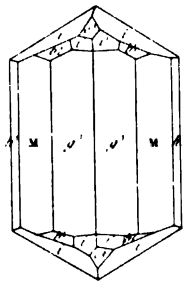
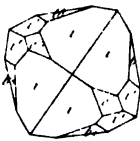


Fig. 29.



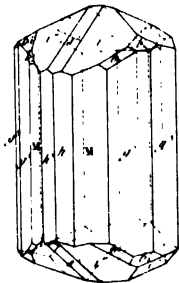
$i = b' b' k'$
 $i' = b' b' q'$

Fig. 50.



$i = b' b' k'$

Fig. 51.



$i' = b' b' k'$

Fig. 52.

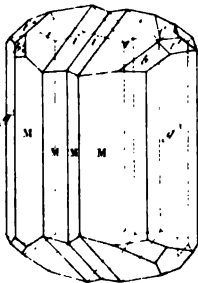
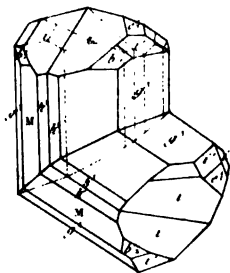


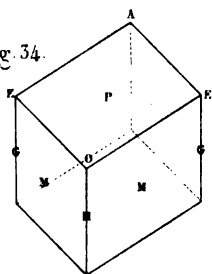
Fig. 53.



$i = b' b' q'$

Leslie, p. 11.

Fig. 34.



HURÉAULITE.

Fig. 35.

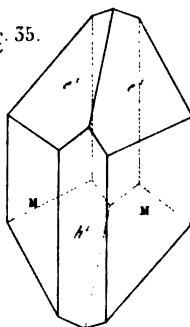
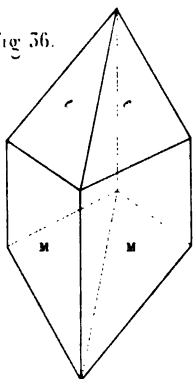
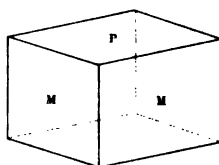


Fig. 36.



HÉTÉROZITE.

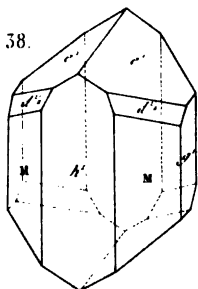
Fig. 37.



MÉTÉORITES.

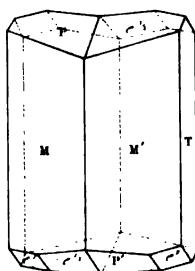
PYROXÈNE.

Fig. 38.



ALBITE.

Fig. 39.



Lemaire del. A. 10

MÉTÉORITES.

Fig. 40.

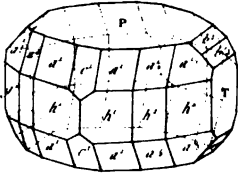


Fig. 41.

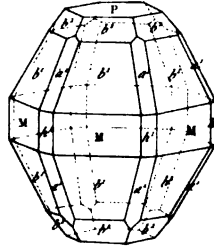
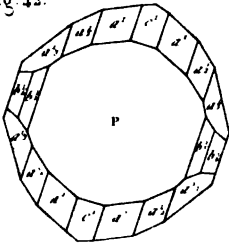


Fig. 42.



FER SULFURÉ JAUNE.

Fig. 43.

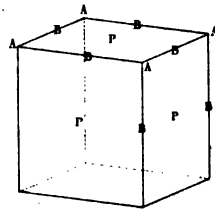


Fig. 44.

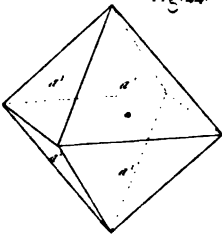
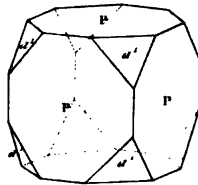


Fig. 45.



Comptes Rendus

FER SULFURÉ JAUNE

Fig. 46.

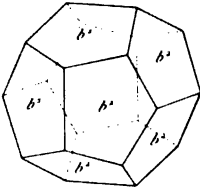


Fig. 47.

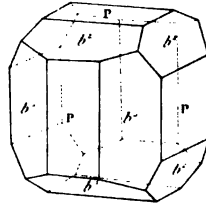


Fig. 48.

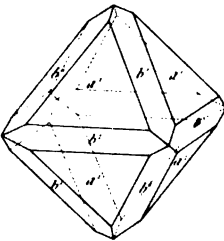
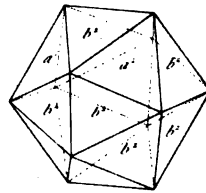


Fig. 49.



ICOSAÈDRE

Fig. 50.

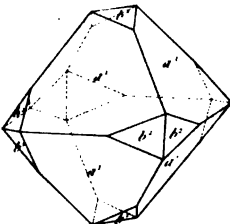
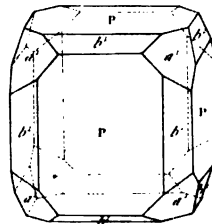


Fig. 51.



FER SULFURÉ JAUNE.

Fig. 52.

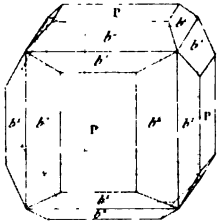


Fig. 53.

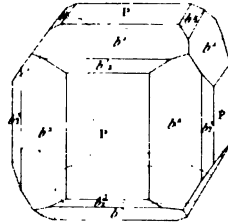


Fig. 54.

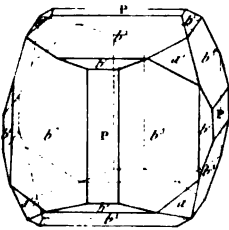


Fig. 55.

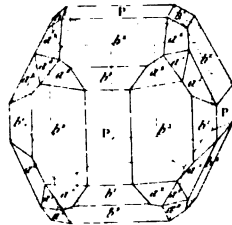


Fig. 56.

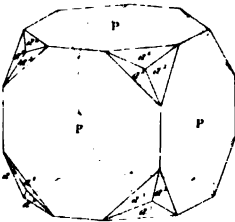
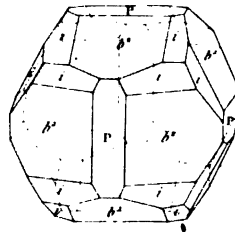


Fig. 57.



$$i = (b' b' b')$$

Lemaitre del. N. 11

FER SULFURÉ JAUNE.

Fig. 58.

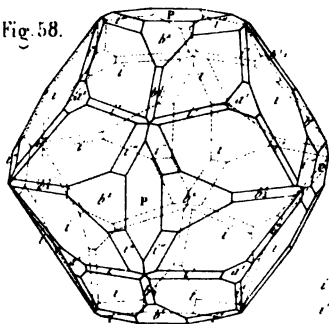
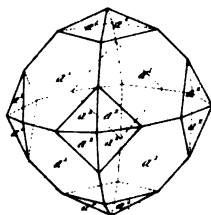


Fig. 59.



$i = (h' h'' b' b'')$
 $i' = (h'' h' b'' b'')$
 $i'' = (h' b'' b' b'')$

Fig. 60.

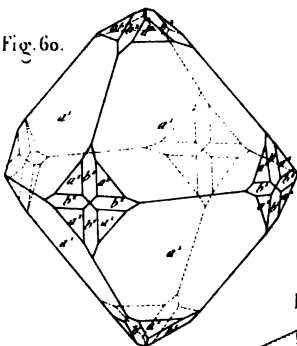


Fig. 61.

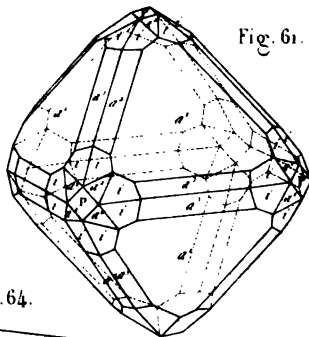


Fig. 64.

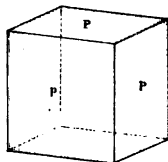


Fig. 62.

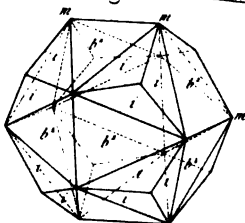
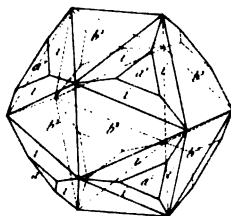


Fig. 63.



$i = h' h'' b' b''$

Small text at the bottom right of the page.

FER SULFURÉ BLANC.

Fig. 65.

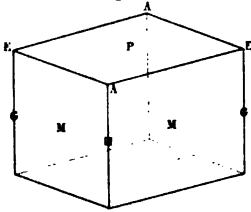


Fig. 66.

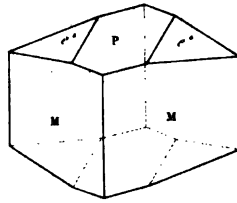


Fig. 67.

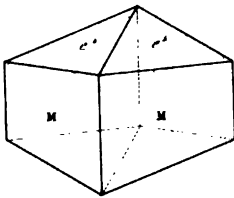


Fig. 68.

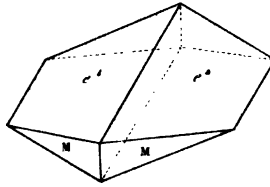


Fig. 69.

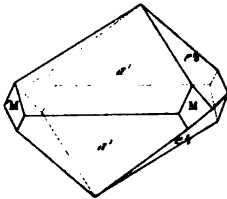
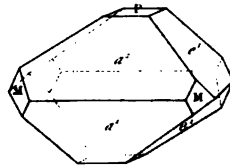


Fig. 70.



L. muller. 1870.

FER SULFURÉ BLANC.

Fig. 71.

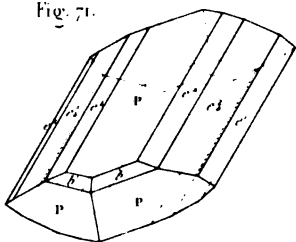


Fig. 72.

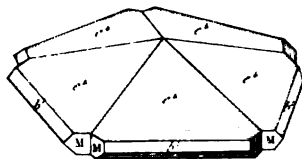


Fig. 73.

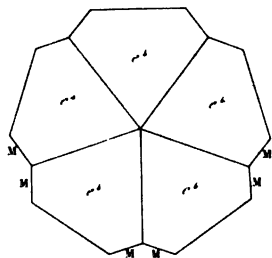


Fig. 74.

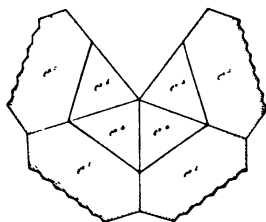


Fig. 75.

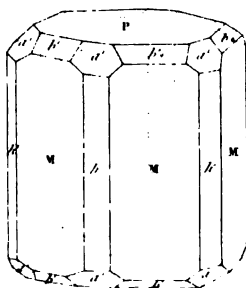
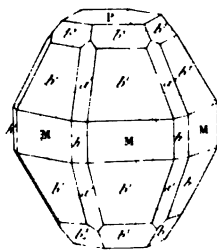


Fig. 76.



FER ARSENICAL.

Fig. 77.

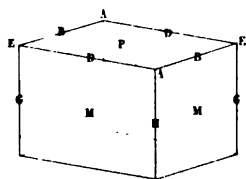


Fig. 78.

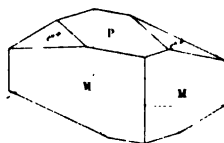


Fig. 79.

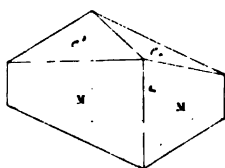


Fig. 80.

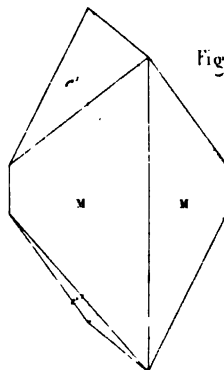


Fig. 81.

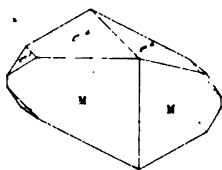
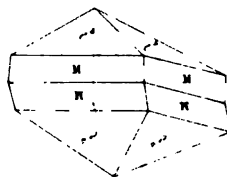


Fig. 82.



FER OXIDULÉ.

Fig. 85.

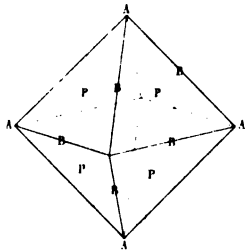


Fig. 84.

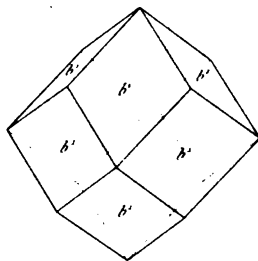


Fig. 85.

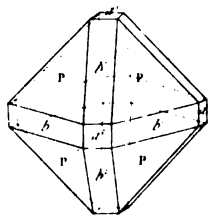
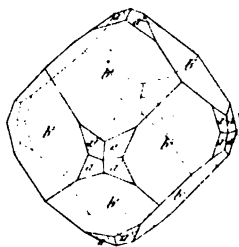


Fig. 86.



FER OLIGISTE.

Fig. 87.

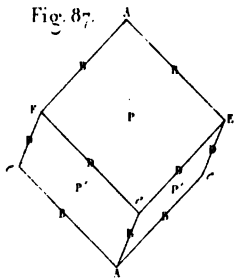


Fig. 88.



1844

FER OLIGISTE

Fig. 89.

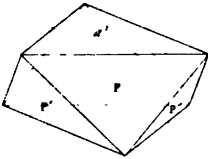


Fig. 90.

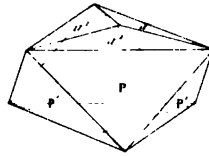


Fig. 91.

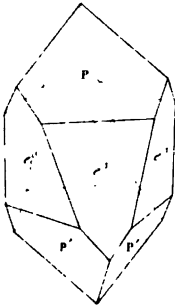


Fig. 92.

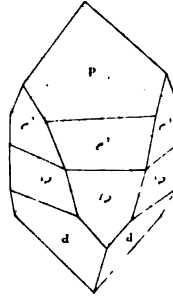


Fig. 93.

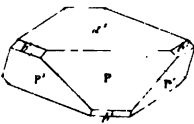


Fig. 94.

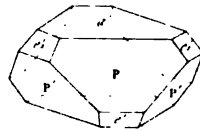


Fig. 95.

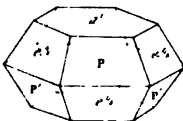
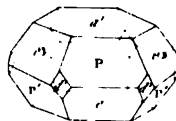


Fig. 96.



Comptes Rendus

FER OLIGISTE.

Fig. 97.

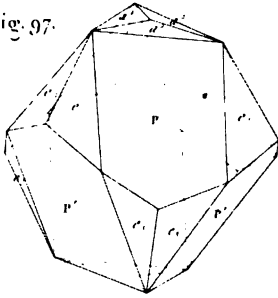


Fig. 98.

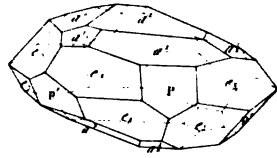


Fig. 99.

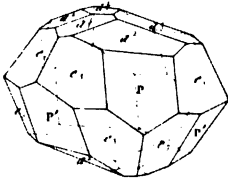


Fig. 100.

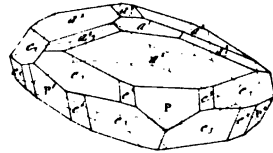


Fig. 101.

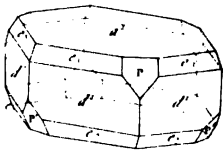
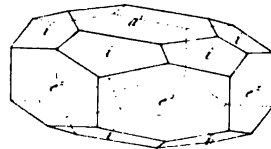


Fig. 102.



$$i = (b' b' b'')$$

FER OLIGISTE.

Fig. 105.

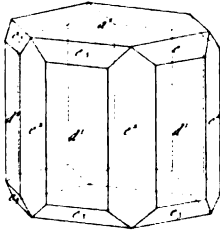


Fig. 104.

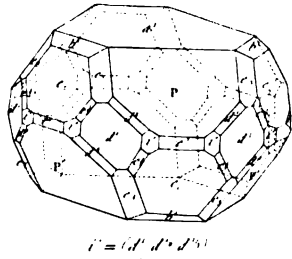


Fig. 105.



FER OLIGISTE
OCTAÈDRE DU VÉSUVÉ

Fig. 106.

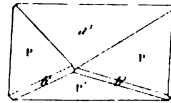


Fig. 107.

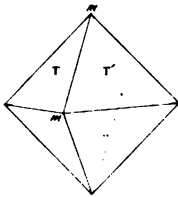
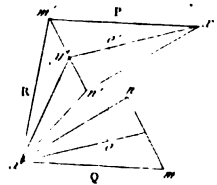


Fig. 108.



MEYER 20 3

FER HYDROXIDÉ.

Fig. 109.

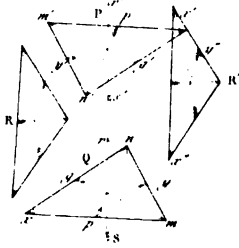


Fig. 110.

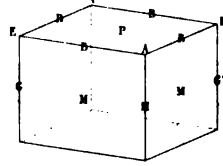


Fig. 111.



Fig. 112.



Fig. 113.

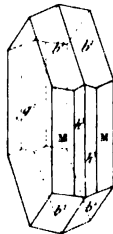
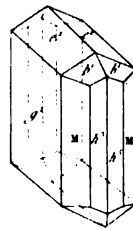


Fig. 114.



Lemoine del. &c.

FER CARBONATÉ.

Fig. 115.

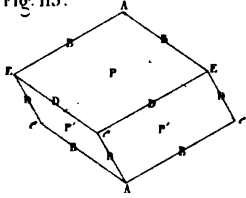


Fig. 116.

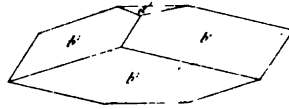


Fig. 117.

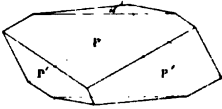


Fig. 118.

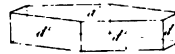
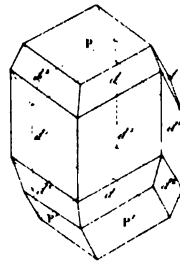


Fig. 119.



Fig. 120.



FER OLIGISTE.

Fig. 121.

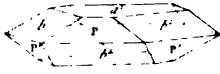


Fig. 122.



CHRICTOXITE.

Fig. 123.



Fig. 124.

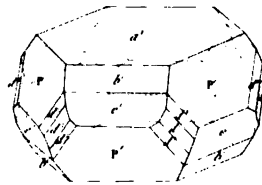


Fig. 125.



Fig. 126.

MOHSITE.



ILMENITE.

Fig. 127.

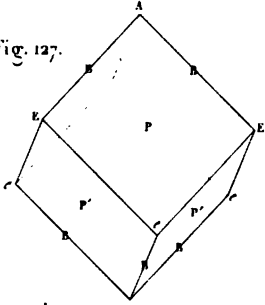
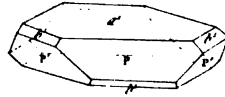


Fig. 128.



MENGITE.

Fig. 129.

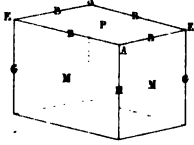
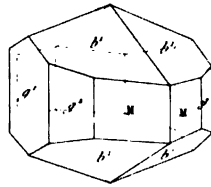


Fig. 130.



BAIERINE.

Fig. 131.

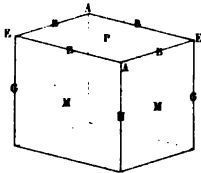
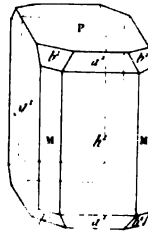


Fig. 132.



BAÛERINE.

Fig. 135.

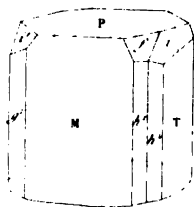


Fig. 134.



TANTALITE.

Fig. 135.



SCHÉELIN FERRUGINÉ.

Fig. 136.

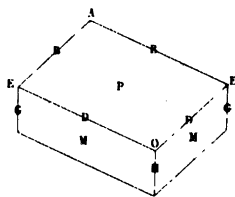


Fig. 137.

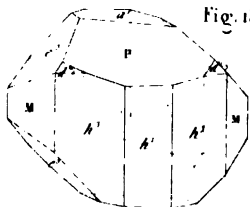


Fig. 138.



Fig. 139.

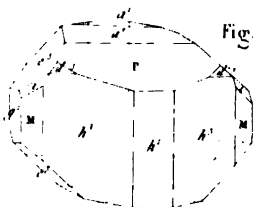
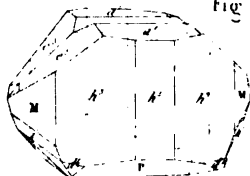


Fig. 140.



$$i = (a' b' d')$$

$$i = (a' b' d')$$

Comptes Rendus

FER PHOSPHATÉ

VIVIANITE.

Fig. 141.

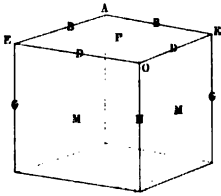


Fig. 142.

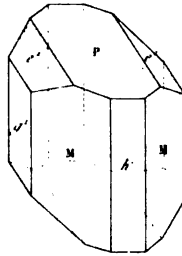


Fig. 143.

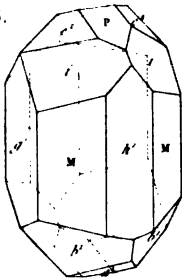


Fig. 144.

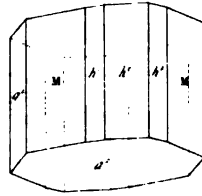


Fig. 145.

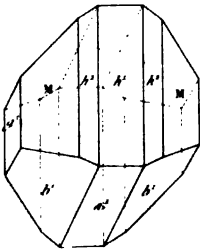
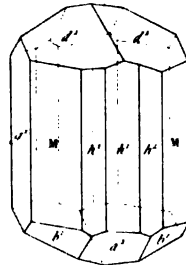


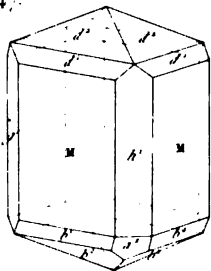
Fig. 146.



Comptes Rendus

FER PHOSPHATÉ.

Fig. 147.



FER ARSENIATÉ.

Fig. 148.

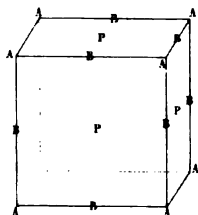


Fig. 149.

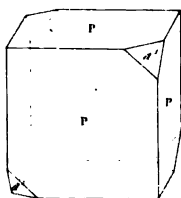
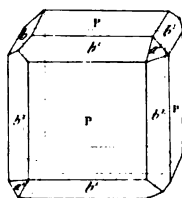


Fig. 150.



SCORODITE.

Fig. 151.

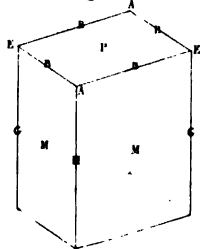
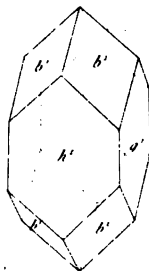


Fig. 152.



SCORODITE.

Fig. 153.

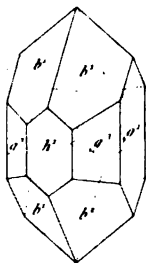
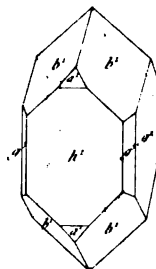


Fig. 154.



COBALT ARSENICAL.

Fig. 155.

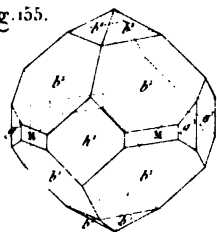


Fig. 156.

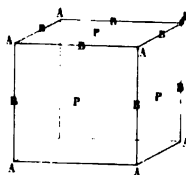


Fig. 157.

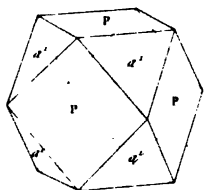
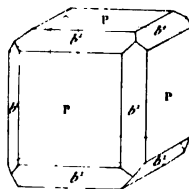


Fig. 158.



Scorodite. 1833.

COBALT ARSENICAL.

Fig. 159.

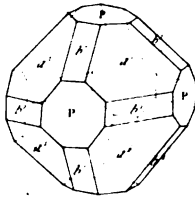
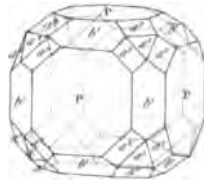


Fig. 160.



COBALT GRIS.

Fig. 161.

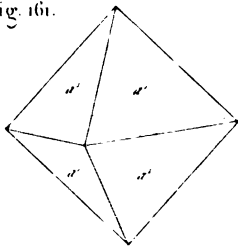


Fig. 162.

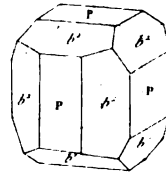


Fig. 165.

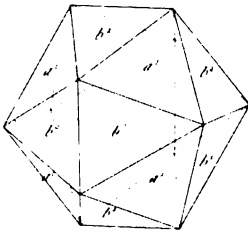
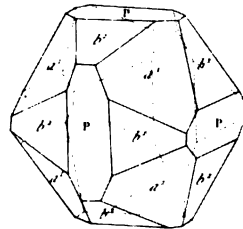


Fig. 164.



COBALT ARSENIATÉ.

Fig. 165.

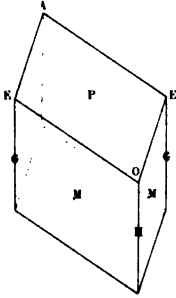
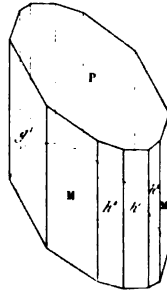


Fig. 166.



ROSÉLITE.

Fig. 167.

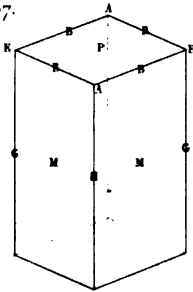
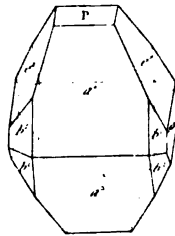


Fig. 168.



ZINC SULFURÉ

BLENDE.

Fig. 169.

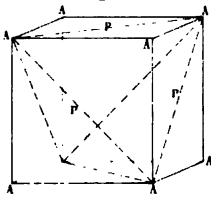
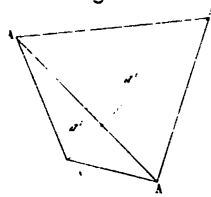


Fig. 170.



ZINC SULFURÉ.

BLÉNDE

Fig. 171.



Fig. 172.

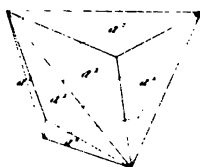


Fig. 173.

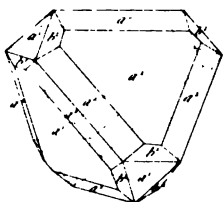


Fig. 174.

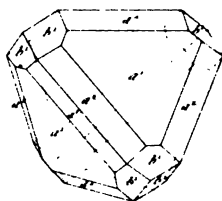
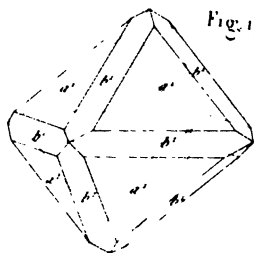


Fig. 175.



Fig. 176.



ZINC SULFURÉ.

Fig. 177.

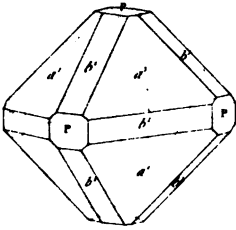


Fig. 178.

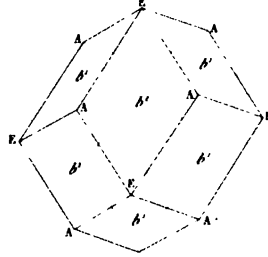


Fig. 179.

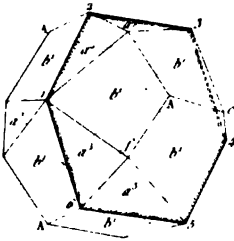


Fig. 180.

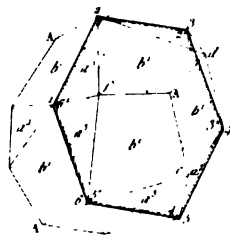


Fig. 181.

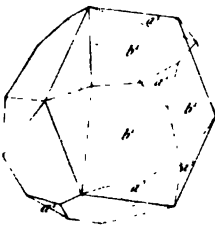


Fig. 182.



ZINC SULFURÉ.

Fig. 185.

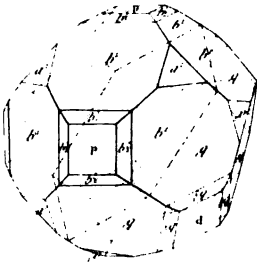
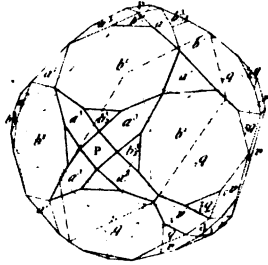


Fig. 184.



ZINC CARBONATÉ.

Fig. 185.

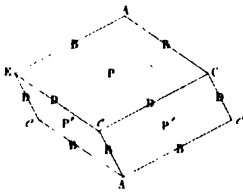


Fig. 186.

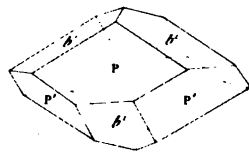


Fig. 187.

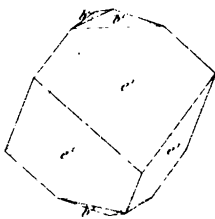
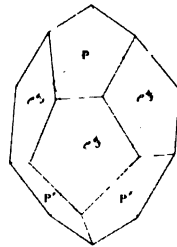


Fig. 188.

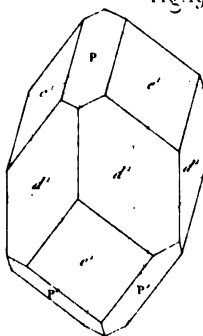


ZINC CARBONATÉ.

Fig. 189.



Fig. 190.



ZINC SILICATÉ.

Fig. 191.

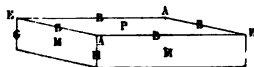


Fig. 192.

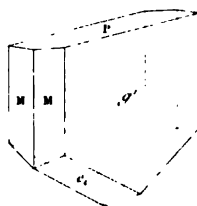


Fig. 193.

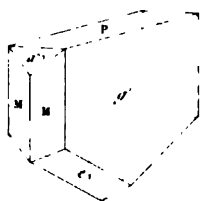


Fig. 194.



Lemaitre, des. V.

ZINC SILICATE.

Fig. 195.



Fig. 196.



Fig. 197.



Fig. 198.



Fig. 199.



Fig. 198.^{bis}



Lemaire del. Sc.

ZINC SILICATÉ.

Fig. 200.

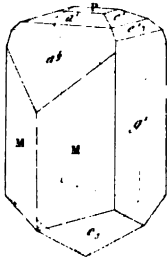


Fig. 201.

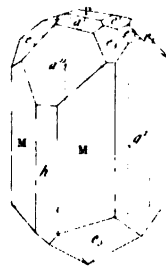


Fig. 202.

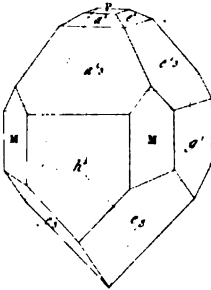
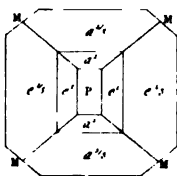


Fig. 203.

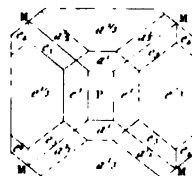


Fig. 202.^{1re}



PLAN

Fig. 203.^{1re}



PLAN

ZINC SILICATÉ.

Fig. 204.

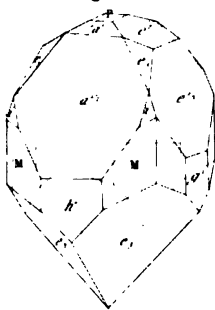


Fig. 205.

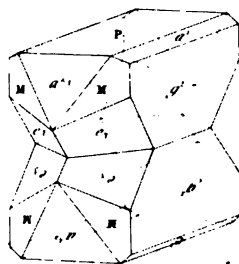
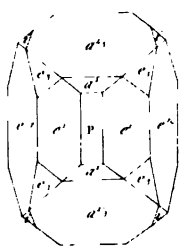


Fig. 204.^{re}



PLAN

WILLÉMITE.

Fig. 205.^a

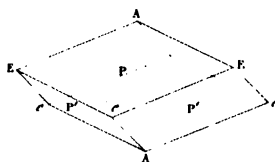
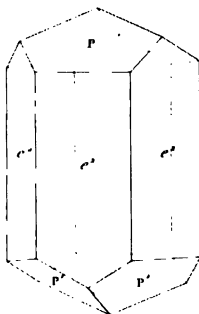


Fig. 206.



Extrait de l'Ann.

HOPÉITE.

Fig. 207.

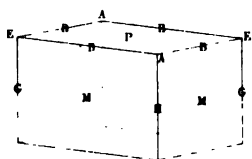


Fig. 208.

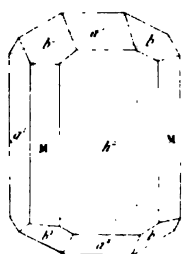


Fig. 209.

TELLURE AURO-PLOMBIFÈRE.



Fig. 210.

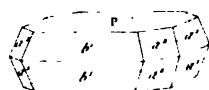
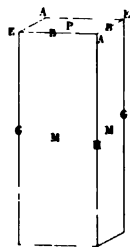


Fig. 211.



CADMIUM SULFURÉ
GRÉNOCKITE.

Fig. 212.

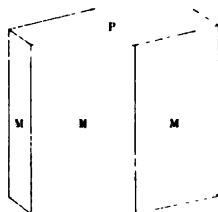


Fig. 213.

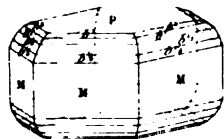


Fig. 214.



Lemaitre del. 1870

ZINC SILICATÉ.

Fig. 204.



Fig. 205.

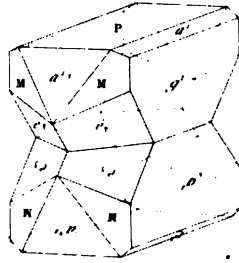
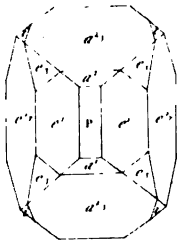


Fig. 204.²⁰⁰



PLAN.

WILLÉMITE.

Fig. 205.²

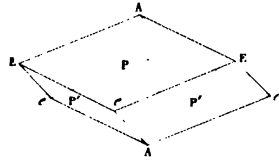
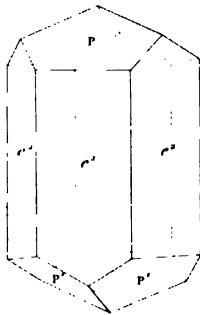


Fig. 206.



Levassier del. d'Al.

HOPÉITE.

Fig. 207.

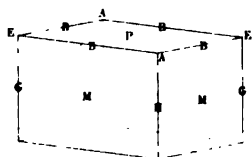


Fig. 208.

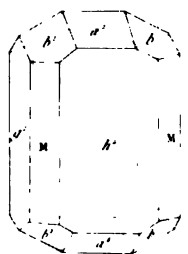


Fig. 209.

TELLURE AURO-PLOMBIFÈRE.

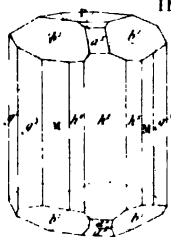


Fig. 210.

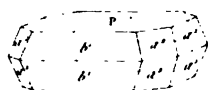
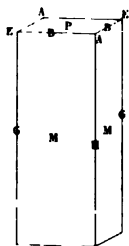


Fig. 211.



CADMIUM SULFURÉ
GRÉENOCKITE.

Fig. 212.

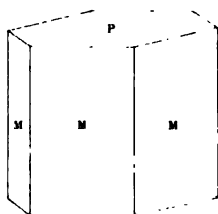
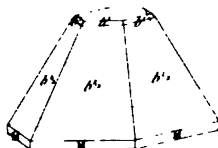


Fig. 213.



Fig. 214.



Échelle de 1 mm.

ANTIMOINE SULFURE.

Fig. 215.

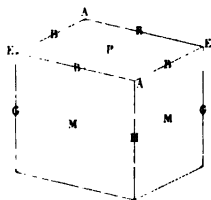


Fig. 216.

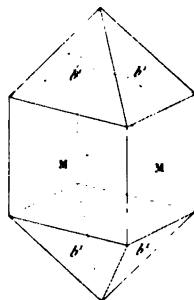


Fig. 217.

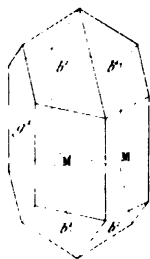


Fig. 218.

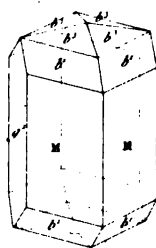
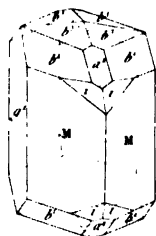


Fig. 219.



Fig. 220.



Lemaire del. N. 10

ZINKÉNITE.

Fig. 221.

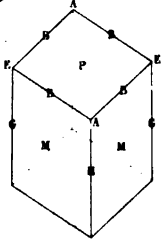
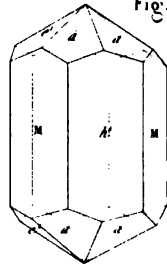


Fig. 222.



PLAGIONITE.

Fig. 223.

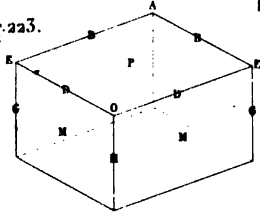
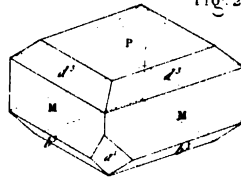


Fig. 224.



MERCURE SULFURÉ

Fig. 225.

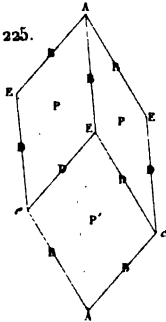


Fig. 226.

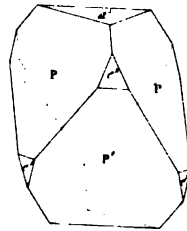


Fig. 227.

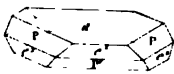
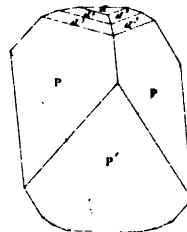


Fig. 228.



L. moulin del. 5

MERCURE SULFURÉ.

Fig. 229.

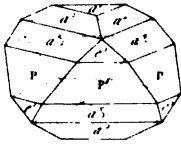


Fig. 230.

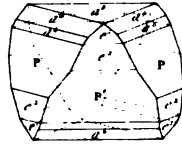
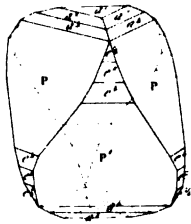


Fig. 231.



MERCURE CHLORURÉ.

Fig. 232.

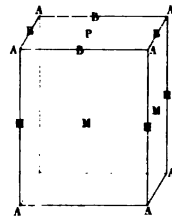


Fig. 233.

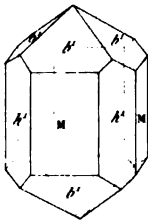
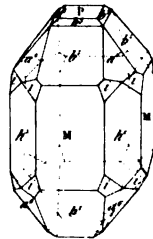


Fig. 234.



L'omission del 3. etc.

RUTILE.

Fig. 235.

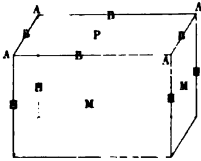


Fig. 236.

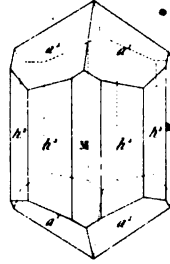


Fig. 237.

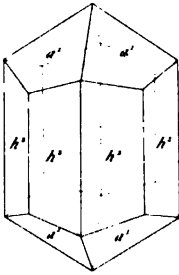


Fig. 238.

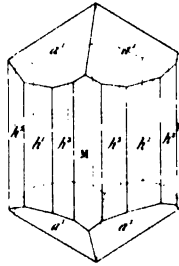


Fig. 239.

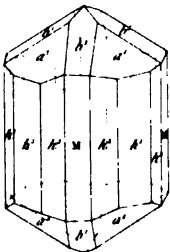
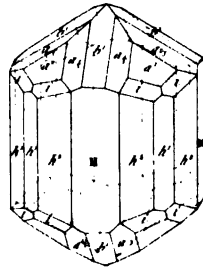


Fig. 240.



$$i = .h' h' b^{(2)}$$

Lemaître del. Sc.

RUTILE.

Fig. 241.

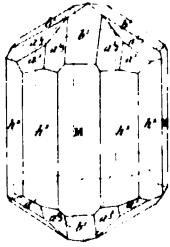


Fig. 242.

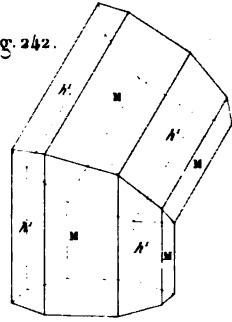


Fig. 243.

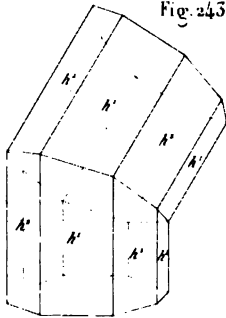


Fig. 244.

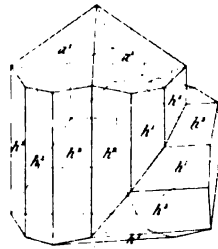
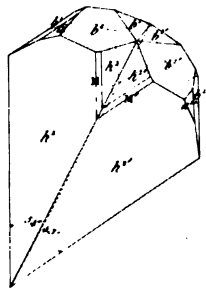


Fig. 245.



Lemaître del. & sc.

ANATASE.

Fig. 246.

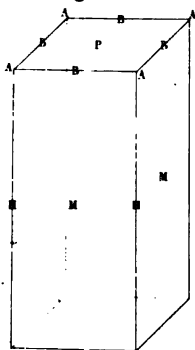


Fig. 247.

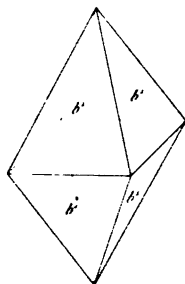


Fig. 248.

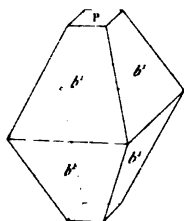


Fig. 249.

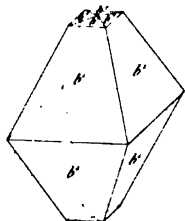


Fig. 250.

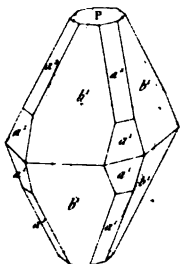
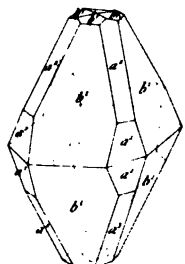


Fig. 251.



Ensemble, n° 37.

ANATASE.

Fig. 252.

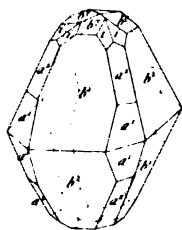
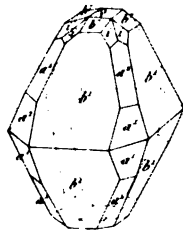


Fig. 253.



$$i = (h' h'' h''')$$

Fig. 254.

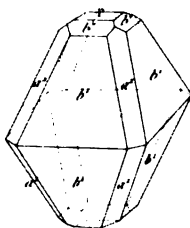


Fig. 255.

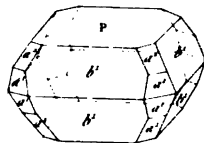


Fig. 256.

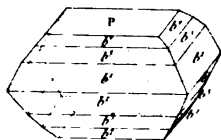
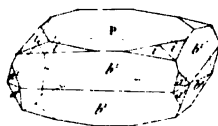


Fig. 257.



$$i = (h' h'' h''')$$

Lemaitre del. & sc.

BROOKITE.

Fig. 258.

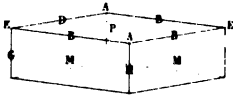


Fig. 259.

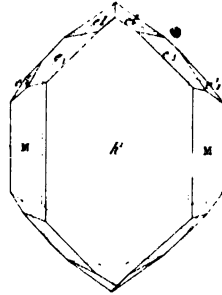


Fig. 260.

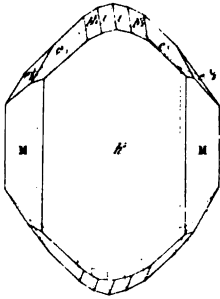
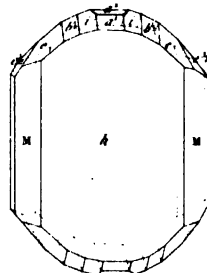


Fig. 261.



$$i = (b' b'' A' s)$$

Fig. 262.

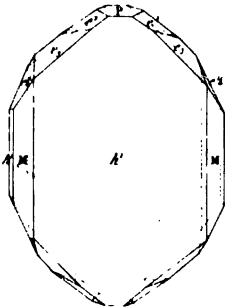
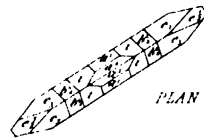


Fig. 263.



$$i = (b' b'' A' s)$$

Lemaitre del. S. sc.

PLOMB SULFURÉ.

GALÈNE.

Fig. 264.

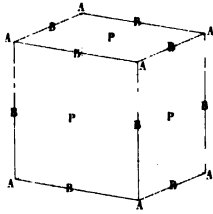


Fig. 265.

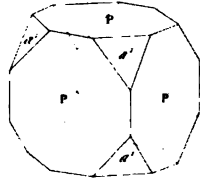


Fig. 266.

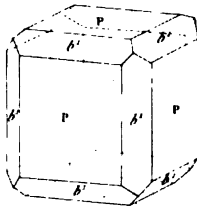


Fig. 267.

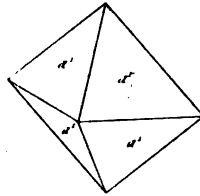


Fig. 268.

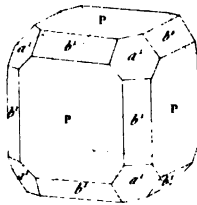
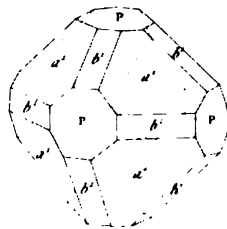


Fig. 269.



Continuation de la Pl. 95.

TRAITÉ
DE
MINÉRALOGIE.
—
ATLAS.

←—————→
**IMPRIMERIE DE HENNUYER ET TUEPIN, RUE LEMERCIER, 21,
Batignolles.**

TRAITÉ
DE
MINÉRALOGIE

PAR

A. DUFRÉNOY,

INGÉNIEUR EN CHEF DES MINES, MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, PROFESSEUR A L'ÉCOLE ROYALE DES MINES ET A L'ÉCOLE ROYALE DES PONTS ET CHAUSSÉES; MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE DE PARIS, DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE NORMANDIE, DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES, DE CELLE DU CORNOUAILLES, DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE, CORRESPONDANT DES ACADÉMIES ROYALES DES SCIENCES DE BERLIN, DE TURIN, DE L'INSTITUT NATIONAL DES ÉTATS-UNIS DE L'AMÉRIQUE DU NORD, ETC.

TOME QUATRIÈME.



ATLAS.



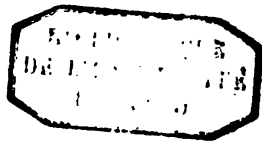
PARIS

CARILIAN-GOEURY ET V^{os} DALMONT,

LIBRAIRES DES CORPS ROYAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,

QUAI DES AUGUSTINS, 59.

—
1845



NOTATION

ADOPTÉE

POUR REPRÉSENTER LES FACES DES CRISTAUX

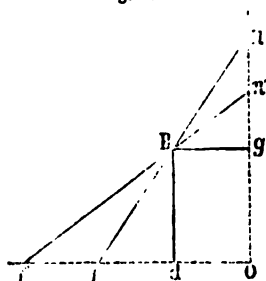
ET

MÉTHODE POUR LES CONSTRUIRE.

J'ai désigné avec Haüy les faces des formes primitives par les lettres P, M, T, les angles par des voyelles, et les arêtes par des consonnes. Les parties semblables portent la même lettre, en sorte que dans le cube les huit angles sont marqués de la lettre A, tandis que les douze arêtes le sont par la lettre B.

Les facettes secondaires sont désignées par de petites lettres qui rappellent les éléments du cristal sur lesquels elles sont placées; un chiffre indique, en outre, la loi qui préside à leur dérivation. Cette méthode montre, par la simple inspection de la figure, toute la symétrie des cristaux; elle permet en même temps de saisir les rapports des différentes facettes entre elles, ainsi qu'avec la forme primitive.

Fig. 1.



Une modification fn , fig. 1, naissant sur l'arête B d'un prisme rectangulaire par un plan tangent, sera représentée, d'après cette notation, par le symbole b' , le chiffre 1 rappelant que la facette nouvelle est le résultat d'un décroissement d'une rangée en hauteur et d'une rangée en largeur; en effet, fn

étant la trace de ce plan, cette ligne coupe les axes aux distances $gn = H$, et $df = C$, longueur du côté perpendiculaire à l'arête B. Le symbole b^2 indique une facette donnée par un décroissement de deux rangées en largeur sur une en hauteur.

Pour le démontrer, je remarque que le point B représentant la projection de l'arête B, O le centre du cristal, Og la hauteur d'une molécule, et Bg sa largeur, la ligne $f'n'$ sera la trace du plan produit par la loi indiquée; or, cette ligne coupe l'axe horizontal Od à la distance $df' = 2df = 2C$, sa notation sera donc b^2 . On aurait de même $b^{1/2}$ pour une facette donnée par un décroissement d'une rangée en largeur sur deux en hauteur.

La fig. 271, pl. 44, appartenant à la chaux phosphatée, fournit un exemple de trois séries de facettes placées sur les arêtes de la base de la forme primitive. Leurs lois de dérivation sont, deux rangées en largeur sur une en hauteur, une rangée sur une, enfin, une de largeur sur deux de hauteur: leurs symboles sont par conséquent b^2 , b^1 , $b^{1/2}$. La même figure fournit des exemples de modifications placées sur les angles A; elles sont marquées a^2 , a^1 ; c'est-à-dire que la première, qui est produite par un décroissement de deux rangées en largeur sur une de hauteur, coupe la hauteur à une distance $1/2H$, tandis que la seconde est également inclinée sur les faces qui forment l'angle A.

Les modifications sur les arêtes ne sont placées que d'une seule manière; celles sur les angles peuvent présenter trois dispositions, suivant qu'elles coupent les faces de la forme primitive parallèlement à la diagonale de P, de T ou de M (voir vol. I^{er}, p. 156). Ces différences sont exprimées par la position du chiffre; on aura donc a^1 , ou a^2 , fig. 271, pl. 44, pour des modifications placées sur l'angle A, coupant l'axe à des dis-

tances 1 et $1/2$, et dont les traces sur P seraient parallèles à la diagonale opposée à l'angle sur lequel la modification a eu lieu. Le signe a_2 , fig. 272, pl. 44, indique une modification placée sur l'angle A, coupant la face de droite de cet angle parallèlement à la diagonale, et donnée par un décroissement de deux rangées en largeur sur une en hauteur.

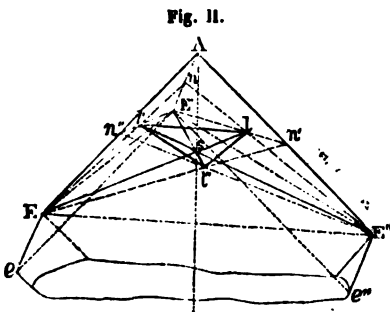
Enfin, les facettes qui résultent de décroissements intermédiaires sont marquées de la lettre *i*, ainsi qu'on le voit dans la fig. 246, pl. 40, appartenant à la *chaux fluatée*. Pour faire connaître la loi de décroissement qui les régit, j'ai écrit au-dessous de la figure, ainsi que dans le texte, le symbole qui les représente. Dans cet exemple, la facette *i* coupe les côtés aux distances 1, $1/2$ et $1/4$, ce que l'on exprime par le signe $i = (b^1 b^{1/2} b^{1/4})$.

Construction des cristaux. — Ces détails sur la notation adoptée donnent le moyen de construire les cristaux; en effet, soit, fig. 267, pl. 43, un prisme à six faces surmonté d'un pointement à six faces, donné par une rangée en hauteur et une rangée en largeur. Pour construire ce pointement, il suffit de prolonger d'une longueur, ou de la demi-hauteur du prisme, l'axe parallèle aux arêtes verticales, et de mener du point qui en résulte des lignes aux angles du prisme : ces lignes sont les intersections des faces b^1 . Si la loi de décroissement eût été $b^{1/2}$, ainsi que cela a lieu dans la fig. 270, pl. 44, comme cette notation correspond à une rangée en largeur sur deux en hauteur, ou une demie en largeur sur une en hauteur, on aurait prolongé l'axe d'une longueur ou de la hauteur totale du prisme.

La construction des facettes sur les angles est aussi simple; seulement, dans ce cas, au lieu de se servir comme point de départ du prisme, fig. 263, pl. 43, on commencera par

construire le prisme à six faces tangent aux arêtes H ; ce sont les angles de ce nouveau prisme qui donneront les lignes d'intersection des faces a^1 ou a'^2 , suivant qu'on les mènera d'un point situé sur l'axe à une distance H ou $2H$.

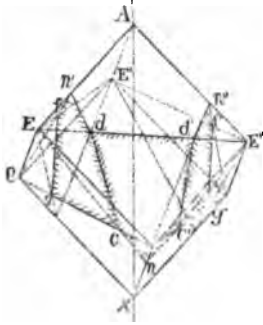
La construction des modifications sur les rhomboèdres est en apparence un peu plus compliquée. Je vais indiquer par deux exemples la méthode que l'on doit suivre pour les obtenir. Je supposerai d'abord qu'on veuille construire un rhomboèdre, placé sur l'angle sommet donné par un décroissement d'une rangée en hauteur et de deux en largeur, dont l'expression est a^2 .



Soit, figure II, le rhomboèdre primitif : je mène par la diagonale EE'' un plan coupant l'arête du sommet opposé AE' en son milieu n ; comme il y a trois faces symétriques, je répé-

terai la même construction sur les trois diagonales correspondantes : on obtient alors trois plans triangulaires $EE''n$, $EE'n'$, $E'E''n''$. Ces plans se coupent deux à deux suivant les lignes El , $E'l'$, $E'l''$. Ces trois lignes se rencontrent en un point S qui est le sommet du nouveau rhomboèdre ; leur direction donne celle des trois arêtes culminantes, en sorte que le sommet supérieur du nouveau rhomboèdre est Sll' . On répétera la même construction au sommet inférieur pour compléter le cristal ; les fig. 90, pl. 67, et 99, pl. 68, qui appartiennent au fer oligiste, montrent le primitif P surmonté de ce pointement très-obtus.

Fig. III.



Je choisirai pour second exemple la modification e^3 , représentant un rhomboèdre aigu naissant sur les angles E, par un décroissement d'une rangée en hauteur et de trois en largeur : soit, fig. III, le rhomboèdre primitif. Les modifications dans ce cas ayant lieu sur les angles latéraux, les plans coupants devront s'appuyer sur les

diagonales, de manière à enlever ces angles. Je prendrai, en conséquence, sur l'arête culminante inférieure $A'e$ un point n placé au tiers de la longueur ; par ce point et la diagonale EE'' , je ferai passer un plan qui produira une troncature menée suivant la loi e^3 . Les points n' et n'' étant pris à des distances $En' = 1/3 AE$, $E''n'' = 1/3 AE''$, les plans coupants $en'n'$, $e'e'n''$, rempliront les mêmes conditions, et leurs intersections respectives cd , $c'd'$, fg , $f'g'$, seront les arêtes du nouveau rhomboèdre. Pour avoir les trois autres faces du rhomboèdre e^3 , il faudrait faire la même construction sur les diagonales ee'' , EE' , $E'E''$, placées sur le derrière du cristal. La fig. 91, pl. 67, qui appartient également au fer oligiste, représente l'association du primitif et de ce nouveau rhomboèdre ; pour l'avoir complet, il suffirait de prolonger les arêtes cd , $c'd'$, cd , fg , $c'd'$, $f'g'$, ainsi que les arêtes de derrière correspondantes.

Si le rhomboèdre secondaire était donné par le signe $e^{1/3}$, il faudrait mener le plan $EE''n$ de manière qu'il coupât l'arête du sommet à une longueur triple de la sienne, ce qui reviendrait à mener un plan par le sommet A, et par des points placés au tiers des arêtes Ee' , Ee , à partir de l'angle E.

Les exemples que je viens de donner embrassent les cas les

plus difficiles, et suffisent pour guider les personnes qui voudraient construire des cristaux d'après leur loi de dérivation.

NOTATION DE M. NAUMANN.

Le *Traité de cristallographie* que M. Naumann, professeur à Freiberg, a publié en 1826, jouit d'une juste réputation; la notation qu'il a donnée est fondée, comme celle de M. Weiss et de M. G. Rose, sur les distances auxquelles les faces des cristaux coupent les axes de la forme primitive. En indiquant les notations de ces deux savants cristallographes, j'avais également énoncé celle de M. Naumann; mais cette dernière notation ayant été depuis quelques années adoptée par beaucoup de minéralogistes de l'Allemagne, je crois nécessaire de la faire connaître avec quelques détails.

Je rappellerai d'abord que Naumann admet sept systèmes cristallins¹; la différence de symétrie qui caractérise chacun de ces systèmes entraîne des différences correspondantes dans leur notation: cinq d'entre eux peuvent être considérés comme dérivant de formes octaédriques. Il désigne par la lettre O l'octaèdre régulier qui caractérise le premier système, et par la lettre P les octaèdres qui servent de point de départ aux autres systèmes, ainsi que le bi-rhomboèdre du système hexagonal. Sa notation rappelle constamment la forme primitive, et les coefficients dont elle est accompagnée, placés soit à gauche, soit à droite des lettres O et P, expriment les distances auxquelles les faces secondaires coupent les axes. Quoique

¹ Voir t. I^{er}, p. 148.

la notation de Naumann soit fondée sur ce principe général, il est cependant nécessaire, pour en rendre l'exposition complète, d'examiner chaque système successivement.

I. SYSTÈME RÉGULIER ; (*Tesseral system*).

Ce système est caractérisé par trois axes égaux et perpendiculaires entre eux. Il renferme des cristaux *homoèdres*, ou complets, et des cristaux *hémioèdres*, ou demi-cristaux : ces derniers se divisent en deux classes, suivant que leurs faces sont ou non parallèles deux à deux.

Toutes les formes de ce système peuvent être classées comme il suit :

Formes homoèdres.

Cube; (tome I, p. 34, fig. 6).

Octaèdre; (tome I, p. 36, fig. 8).

Dodécaèdre rhomboïdal; (tome I, p. 38, fig. 11).

Hexatétraèdres; (tétrakihéxaèdres) (tome I, p. 41, fig. 15).

Octotriaèdres; (triakisoctaèdres) (tome I, p. 46, fig. 22).

Trapézoèdres; (ikositétraèdres) (tome I, p. 43, fig. 19).

Hexakisoctaèdres; (tome I, p. 49, fig. 25).

Formes hémioèdres, à faces parallèles deux à deux.

Dodécaèdres pentagonaux; (tome I, p. 56, fig. 33).

Diakisdodécaèdres; sortes de trapézoèdres.

Formes hémioèdres, à faces non parallèles.

Tétraèdre; (tome I, p. 58, fig. 27).

Trigon-dodécaèdres; tétraèdres pyramidaux, dodécaèdres à faces triangulaires; (tome I, p. 55, fig. 31).

Delloïde-dodécaèdres; tétraèdres pyramidaux, dodécaèdres à faces quadrangulaires.

Hexakis-tétraèdres pyramidaux; sortes d'ikositétraèdres.

Notation des formes homoèdres.

Octaèdre. Ses faces coupent les axes aux distances $1:1:1$; sa notation est 0 .

Cube. Ses faces coupent les axes aux distances $\infty:\infty:1$; sa notation sera $\infty 0 \infty$.

Dodécaèdre rhomboïdal. Ses faces coupent les axes aux distances $\infty:1:1$; sa notation sera $\infty 0$.

Hexatétraèdres. Leurs faces coupent les axes aux distances $\infty:n:1$, n étant > 1 ; leur notation est $\infty 0 n$; les plus fréquents sont $\infty 0 \frac{3}{2}$; $\infty 0 2$; $\infty 0 3$.

Octotriaèdres. Leurs faces coupent les axes aux distances $m:1:1$, m étant > 1 ; leur notation sera $m 0$; les plus fréquents sont $\frac{3}{2} 0$; $2 0$ et $3 0$.

Trapézoèdres. Leurs faces coupent les axes aux distances $m:m:1$, m étant > 1 ; leur notation sera $m 0 m$; les plus fréquents sont $2 0 2$ et $3 0^3$.

Hexakisoctaèdres. Leurs faces coupent les axes aux distances $m:n:1$, m et n étant > 1 ; leur notation sera $m 0 n$; les plus fréquents sont $3 0 \frac{3}{2}$, $4 0 2$ et $5 0 \frac{5}{3}$.

Notation des formes hémihèdres.

La notation de ces formes est la même que celle de la forme homoèdre correspondante, divisée par 2, et à laquelle on donne le signe + ou —, suivant qu'il s'agit de l'un ou de l'autre des deux demi-cristaux.

Dodécaèdres pentagonaux. Hémihèdres des hexatétraèdres

$\infty O n$; leur notation sera $\frac{\infty O n}{2}$; la variété $\frac{\infty O n}{2}$ est très-fréquente.

Diakisododécaèdres. Hémihèdres des hexakisoctaèdres $m O n$; leur notation sera $\frac{m O n}{2}$; les plus fréquents sont $(\frac{s O s/2}{2})$, $(\frac{s O s}{2})$ et $(\frac{s O s/2}{2})$.

Tétraèdre. Hémihèdre de l'octaèdre O ; sa notation sera $\frac{O}{2}$.

Trigon-dodécaèdres. Hémihèdres des trapézoèdres $m O m$; leur notation sera $\frac{m O m}{2}$; le plus fréquent est $\frac{s O s}{2}$.

Delloïde-dodécaèdres. Hémihèdres des octotriaèdres $m O$; leur notation sera $\frac{m O}{2}$, qui présente la variété $\frac{s/4 O}{2}$.

Hexakistétraèdres. Hémihèdres des hexakisoctaèdres, $m O n$; leur notation sera $\frac{m O n}{2}$, comme les diakisdodécaèdres, dont ils diffèrent du reste complètement, leurs faces étant triangulaires; les plus fréquents sont; $\frac{s O s/2}{2}$ et $\frac{s O s/2}{2}$.

II. OCTAÈDRE DROIT A BASE CARRÉE; (*Tetragonal system*).

Il est caractérisé par trois axes rectangulaires entre eux, dont deux seulement sont égaux. Ce système comprend des formes fermées et des formes ouvertes :

Formes fermées.

Octaèdres à base carrée; (tetragonale pyramiden).

Dioctaèdres; (ditetragonale pyramiden).

Tétraèdre; (tetragonale spheroïde). Hémihèdre de l'octaèdre.

Scalénoèdres à 8 faces; (tetragonale skalenoëder). Hémihèdres des dioctaèdres.

Trapézoèdres tétraonaux; (tetragonale skalenoëder). Hémihèdres des solides à 48 faces.

Formes ouvertes.

Prismes à base carrée; (tetragonale prismen).

Prismes à 8 faces; (ditetragonale prismen).

Tables prismatiques; (basisches pinakoid).

Notations. Soit 1 les axes égaux, et a l'axe vertical.

L'*octaèdre primitif* P coupera les axes aux distances $1 : 1 : a$; les *octaèdres* placés sur les arêtes de la base les couperont aux distances $1 : 1 : ma$; $m < \text{ou} > 1$; ils seront alors représentés par le signe mP ; le coefficient m indiquant cette distance, on aura donc, pour les octaèdres successifs coupant l'axe vertical aux distances, $1/2$, 2 et 3, les signes $\frac{1}{2}P$; $2P$; $3P$. Plus l'axe vertical s'allonge, plus l'octaèdre devient aigu; il se transforme en prisme dont les faces sont verticales quand $m = \infty$; le signe du prisme à base carrée s'appuyant sur les arêtes de la base de l'octaèdre primitif est donc ∞P ; par la même raison $m = 0$, donne la base de ce prisme, dont le signe est oP . C'est également le symbole des tables prismatiques.

Les *dioctaèdres* de même hauteur que les octaèdres, seront représentés par le symbole mPn ; n étant > 1 ; si on suppose que $n = \infty$, le symbole devient $mP\infty$, qui représente les octaèdres à base carrée, placés sur les arêtes de ceux dont le signe est mP ; on voit en effet que les arêtes de la base de ce second groupe d'octaèdres, sont parallèles aux diagonales de l'octaèdre primitif, qui sont les deux axes horizontaux.

Les *prismes à 8 faces* seront, par la même raison, représentés par le symbole ∞Pn , et il en résultera, comme cas particulier, que le signe $\infty P\infty$ sera celui du prisme tangent au prisme ∞P .

III. SYSTÈME RHOMBOËDRIQUE; (*Hexagonal system*).

Ce système est caractérisé par 1 axe vertical, et par 3 axes horizontaux égaux entre eux, et formant les diagonales d'un hexagone régulier.

La *double pyramide à 6 faces* qui constitue la forme primitive adoptée par Naumann est représentée par 1 : a ou P; les autres doubles pyramides qui naissent sur celle-ci ont pour notation, comme dans le système précédent, mP , ou mP , ou mPn ; ce dernier signe convient aussi aux doubles pyramides à 12 faces; les prismes hexaèdres sont représentés par ∞P , et plus généralement par ∞Pn , qui convient aussi aux prismes à 12 faces; les tables hexagonales sont o P.

Les *rhomboèdres* seront $\pm \frac{mP}{2}$ ou $\pm mR$.

Les *skalénoèdres* ou *métastatiques* (tome 1, page 100, fig. 79), seront représentés par mR^n , mR étant le rhomboèdre inscrit, et n le rapport des axes verticaux du métastatique et du rhomboèdre. Les prismes dérivés du rhomboèdre seront représentés par ∞R et ∞R^2 .

IV. OCTAÈDRE DROIT A BASE RHOMBE; (*Rhombisches kristall system*).

Caractérisé par trois axes inégaux perpendiculaires entre eux.

L'*octaèdre primitif* est représenté par $a:b:c$ ou P; soit $b > c$ et $a = 1$; b sera la grande diagonale de la base appelée *makrodiagonale*, et c , la petite, désignée par l'expression de *brachydiagonale*.

La suite o P... P... mP ..., ∞P .

donne la *table rhomboïdale*, les différents octaèdres et le prisme droit, de même base que l'octaèdre primitif.

En allongeant la grande diagonale b , on obtiendra une autre série analogue :

$$o\bar{P}n\dots\bar{P}n\dots mPn\dots\infty\bar{P}n \quad ; n > 1.$$

En allongeant la petite diagonale c , on obtient une troisième série :

$$o\check{P}n\dots\check{P}n\dots m\check{P}n\dots\infty\check{P}n \quad n > 1.$$

Les longues et les brèves placées au-dessus de la lettre P indiquent le sens de l'allongement.

Si on fait $n = \infty$, on aura les deux séries de prismes horizontaux ou couchés $m\bar{P}\infty$ et $m\check{P}\infty$.

V. OCTAÈDRE A BASE RHOMBE, OBLIQUE, SYMÉTRIQUE; (*Monoklinoëdrisch system*).

Caractérisé par un axe (*orthodiagonale*) perpendiculaire au plan des deux autres, dont l'un est pris pour axe principal, et l'autre pour second axe de la base (*klinodiagonale*).

L'*octaèdre primitif* est représenté par l'expression $a : b : c$, a étant axe principal, b la *klinodiagonale*, et c l'*orthodiagonale*; il est divisé en deux couples de 4 faces $+P$ et $-P$, placées, les premières dans l'angle aigu, les secondes dans l'angle obtus de la base avec le plan des axes a et c .

Il y a dans ce système *trois sortes des prismes* : ceux dont les faces sont parallèles à l'axe a (*prismen*) (*prisme rhomboïdal oblique*); ceux dont les faces sont parallèles à l'axe b (*prisme*

rhomboidal oblique couché) (*klinodomen*); ceux enfin dont les faces sont parallèles à l'axe *c* (*prisme oblique couché* à base parallélogramme, et qui se divise en deux *hemidomen*).

On formera, comme dans le système précédent, les séries :

$oP \dots \pm mP \dots \pm P \dots \pm mP \dots \infty P.$
tables. Oct. surbaissé. Oct. primitif. Oct. surhaussé. Prisme rhomb. obliq.

$oPn \dots \pm mPn \dots \pm Pn \dots \pm mPn \dots \infty Pn$ par l'allongement de *c*.

$[oPn] \dots \pm [mPn] \dots \pm [Pn] \dots \pm [mPn] \dots [\infty Pn]$ par l'allongement de *b*.

Pour $n = \infty$, on aura les 2^e et 3^e séries de prismes $\pm mP\infty$ (*hemidomen*), et $\pm [mP\infty]$ (*klinodomen*) ayant pour limites les tables $\infty P\infty$ et $[\infty P\infty]$.

VI. OCTAÈDRE OBLIQUE NON SYMÉTR., A BASE PARALLÉLOGRAMME;
 (*Triklinoëdrisches system*).

Caractérisé par trois axes inégaux $a:b:c$ et obliques. On distingue dans l'octaèdre primitif quatre séries de doubles faces ${}^1P, P^1, {}_1P, P_1$, de sorte que l'octaèdre complet est ${}^1P^1$, et les divers octaèdres : de même base, m^1P^1 ; par l'allongement de *b*, $m^1\bar{P}^1n$; par l'allongement de *c*, $m^1\bar{P}^1n$. Les prismes limites sont $\infty {}^1P, \infty P^1, m^1\bar{P}^1\infty, m^1\bar{P}^1\infty$.

VII. (*Diklinoëdrisches system*).

Cas particulier du précédent.

Comparaison des Notations.

Les notations de M. G. Rose, de M. Naumann, et telle que j'ai adoptée avec M. Lévy, prennent leur origine dans la belle loi que Haüy a établie pour la dérivation des formes secondaires sur les formes primitives; le tableau suivant, dans lequel j'ai mis en regard ces notations, fait ressortir ce principe qui leur est commun. En effet, on remarque que les coefficients de Weiss, de Rose et de Naumann, sont les mêmes que les exposants qui indiquent les lois de dérivation dans la notation dont je me sers. Il en résulte que ces notations constituent seulement des manières différentes de représenter la loi de Haüy. Sous le rapport philosophique, elles ont par conséquent une égale valeur. Le lecteur jugera si elles sont également simples, et si elles pourraient être indifféremment reportées sur les figures représentant les cristaux. Cette condition me paraît cependant indispensable pour l'étude; je crois, en outre, que la notation que j'ai adoptée a l'avantage de rappeler à la pensée, et sans effort de mémoire, la position des facettes secondaires sur les éléments de la forme primitive.

	Lévy et Dufrénoy.	Weiss et Rose.		Naumann.
SYSTEME RÉGULIER. <i>Forme primitive.</i> Lévy et Dufrénoy, <i>cube.</i> Weiss, Rose et Naumann, <i>octaèdre.</i>	}	a^1	$a : a : a$	O.
		P	$a : \infty a : \infty a$	$\infty O \infty$.
		b^1	$\infty a : a : a$	∞O .
		b^m	$a : na : \infty a$	∞On .
		a^m	$ma : ma : a$	mOm.
		a^1/m	$a : a : ma$	mO.
		$i = (b^1 b^m b^n)$	$ma : a : na$	mOn.

	Lévy et Dufrenoy.	Weiss et Rose.	Naumann.
PRISME DROIT A BASE CARRÉE. <i>Forme primitive.</i> Lévy et Dufrenoy, <i>prisme.</i> Weiss, Rose et Naumann, <i>octaèdre.</i>	a^1	$a : a : c$	P.
	P	$\infty a : \infty a : c$	$\infty P \infty$.
	M	$a : \infty a : \infty c$	∞P .
	h^1	$a : a : \infty c$	∞P .
	b^1	$a : \infty a : c$	$P \infty$.
	a^1/m	$a : a : mc$	mP.
	b^1/m	$a : \infty a : mc$	mP ∞ .
	h^2	$a : na : \infty c$	∞Pn .
	$i = (b^1 b^1/m h^1/n)$	$mc : a : na$	mPn.

PRISME RECTANGULAIRE DROIT. <i>Forme primitive.</i> Lévy et Dufrenoy, <i>prisme rectangle.</i> Weiss, Rose et Naumann, <i>octaèdre à base rhombe.</i>	a^1	$a : b : c$	P.
	a^1/m	$a : b : mc$	mP.
	a^1/m	$a : mb : c$	$\bar{P}m$.
	$1/ma$	$ma : b : c$	$\bar{P}m$.
	P	$\infty a : \infty b : c$	OP.
	M	$a : \infty b : \infty c$	} $\infty P \infty$.
	T	$\infty a : b : \infty c$	
	b^1	$a : \infty b : c$	$\bar{P} \infty$.
	b^1/m	$a : \infty b : mc$	$m\bar{P} \infty$.
	d^1	$\infty a : b : c$	$P \infty$.
	d^1/m	$\infty a : b : mc$	$mP \infty$.
	$i = (b^1 d^1/n h^1/m)$	$a : nb : mc$	mPn.
	$i' = (b^1/n h^1/m)$	$na : b : mc$	mPn.
h^1	$a : b : \infty c$	∞P .	
h^1/m	} $a : nb : \infty c$ $na : b : \infty c$	$\infty \bar{P}n$.	
		$\infty \bar{P}n$.	

RHOMBOËDRE. <i>Forme primitive.</i> Lévy et Dufrenoy, <i>prisme hexagonal régulier.</i> Weiss, Rose et Naumann, <i>double pyr. à six faces.</i>	P	$\infty a : \infty a : \infty a : c$	∞P .
	M	$a : a : \infty a : \infty c$	∞P .
	b^1	$a : a : \infty a : c$	P.
	b^1/n	$a : a : \infty a : nc$	nP.
	a^1	$2a : a : 2a : c$	P2.
	a^1/n	$2a : a : 2a : nc$	nP2.
	h^1	$2a : a : 2a : \infty c$	$\infty P2$.
$i = (b^1/n h^1/n h^1/n)$	$2na : a : 2na : kc$	kP^2/n .	

	Lévy et Dufrenoy.	Weiss et Rose.	Naumann.
PRISME RHOMBOÏDAL OBLIQUE. <i>Forme primitive.</i> Lévy et Dufrenoy, prisme rhomb. oblique. Weiss, Rose et Naumann, [octaèdre oblique à base rhombe.	P	$\infty a : \infty b : \infty c$	oP.
	M	$a : b : \infty c$	∞P .
	b ^t	$a : b : c$	+ P.
	d ^t	$a : b : c$	- P.
	b ^{1/n}	$a : b : nc$	+ nP.
	d ^{1/n}	$a : b : mc$	- mP.
	o ^t	$a : \infty b : c$	- P ∞ .
	a ^t	$a : \infty b : c$	+ P ∞ .
	e ^t	$\infty a : b : c$	$\pm [P\infty]$.
	h ^t	$a : \infty b : \infty c$	$\infty P \infty$.
	g ^t	$\infty a : b : \infty c$	[$\infty P \infty$].
	o ^{1/n} ; a ^{1/n}	$a : \infty b : nc$	$\mp nP\infty$.
	e ^{1/n}	$\infty a : b : nc$	$\pm [nP\infty]$.
	h ^{1/n}	$a : nb : \infty c$	$\pm \infty Pn$.
g ^{1/n}	$na : b : \infty c$	$\pm [\infty Pn]$.	

PRISME OBLIQUE NON SYMÉTRIQUE.

La notation de ce système est analogue au précédent ; elle en diffère seulement par le nombre des éléments qui est plus grand par suite de la non-symétrie des cristaux qui le constituent.

♪ La forme primitive que j'ai adoptée est un prisme, dans lequel il y a quatre sortes d'angles A, O, E, I, et six sortes d'arêtes, dont quatre à la base B, C, D, F, et deux latérales G et H.

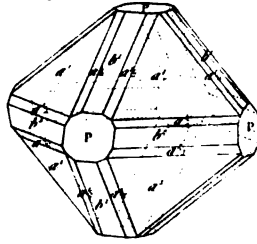
Weiss, Rose et Naumann prennent pour forme primitive l'octaèdre oblique non symétrique, qui se trouve divisé en quatre séries de doubles faces dont les indices sont, d'après la notation de Naumann, [•]P, P', ,P et P₁.

PLOMB SULFURÉ.

Fig. 270.



Fig. 271.



BOURNONITE

Fig. 272.

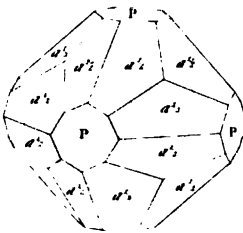


Fig. 273.

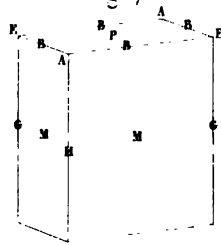


Fig. 274.

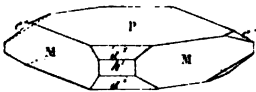


Fig. 275.



Lenz, etc.

BOURNONITE.

Fig. 276.

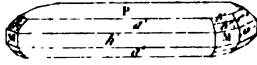


Fig. 277.

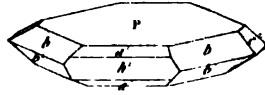


Fig. 278.



Fig. 279.

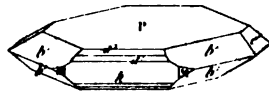


Fig. 280.

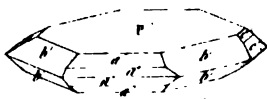


Fig. 281.

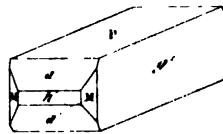
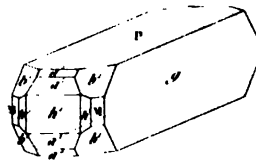


Fig. 282.



Fig. 285.



Lescault del. et sc.

BOURNONITE.

Fig. 284.

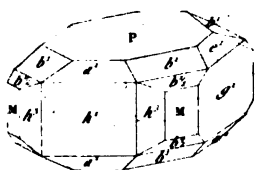
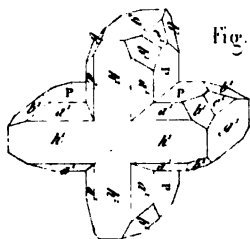


Fig. 285.



PLOMB CARBONATÉ.

Fig. 286.

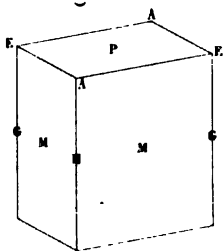


Fig. 287.

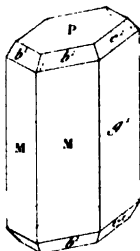
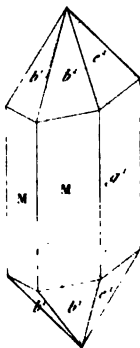


Fig. 288.



Fig. 289.



copied from the original

PLOMB CARBONATÉ.

Fig. 290.

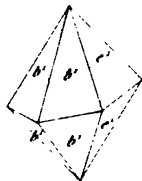


Fig. 291.

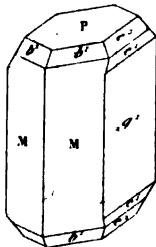


Fig. 292.

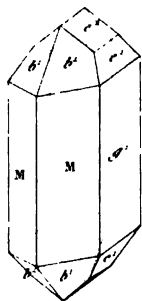


Fig. 293.

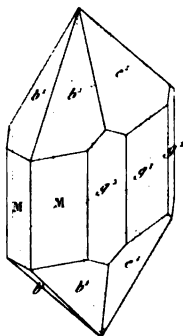


Fig. 294.

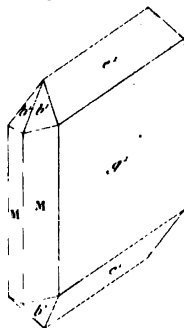


Fig. 295.



Lemaitre del. & sc.

PLOMB CARBONATÉ.

Fig. 296.

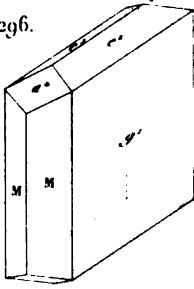


Fig. 297.

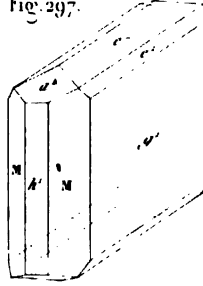


Fig. 298.

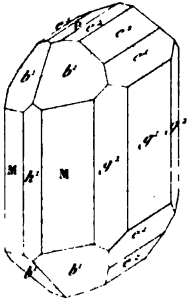


Fig. 299.

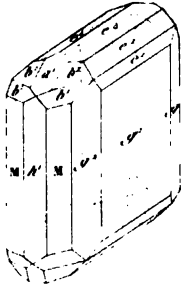


Fig. 300.

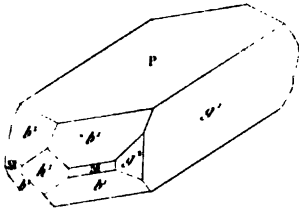
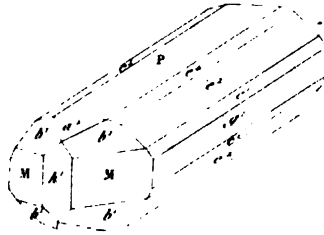


Fig. 301.



PLOMB CARBONATE.

Fig. 502.

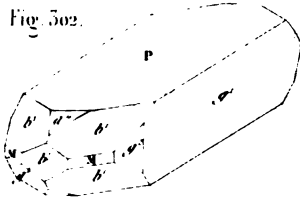


Fig. 505.

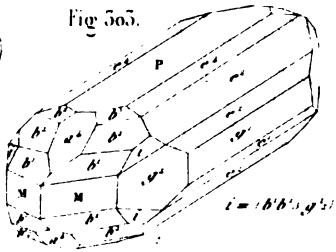


Fig. 504.

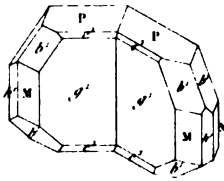
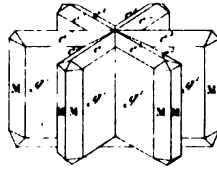


Fig. 503.



PLOMB SULFATO-TRICARBONATÉ.

Fig. 506.

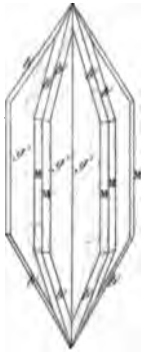


Fig. 507.

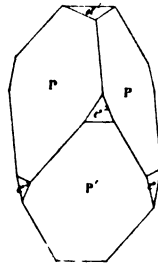


Fig. 508.

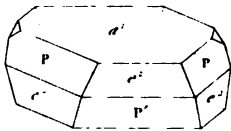
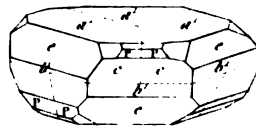


Fig. 509.



L. moule. 504. 3...

PLOMB SULFATE.

Fig. 310.

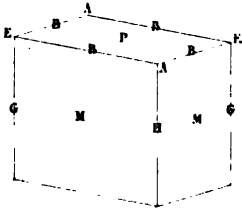


Fig. 311.

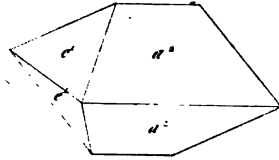


Fig. 312.



Fig. 313.



Fig. 314.

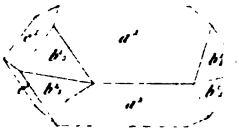


Fig. 315.



Lemaître del. & sc.

PLOMB SULFATÉ.

Fig. 516.

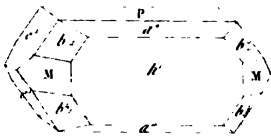


Fig. 517.



Fig. 518.



Fig. 519.

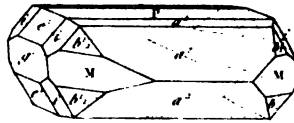


Fig. 520.

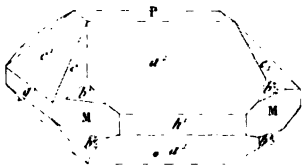
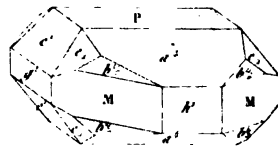


Fig. 521.



Lescault del. Y. sc.

PLOMB SULFATÉ.

Fig. 522.



Fig. 523.

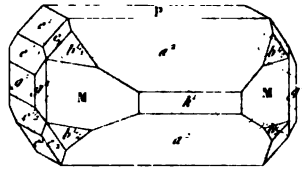


Fig. 524.

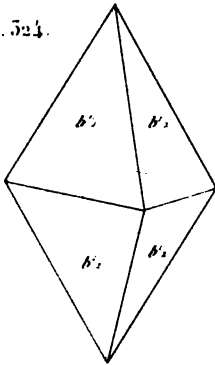


Fig. 525.

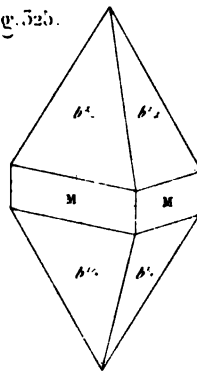


Fig. 526.

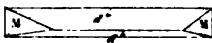


Fig. 527.

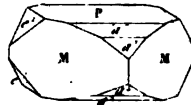


Fig. 528.

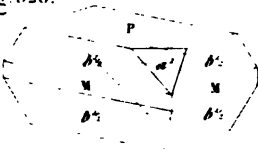
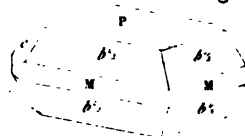


Fig. 529.



PLOMB SULFATO CARBONATÉ CUPRIFÈRE.

Fig. 330.

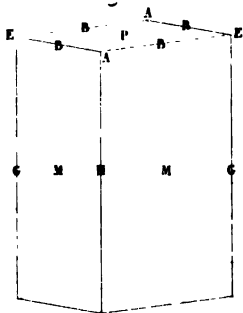
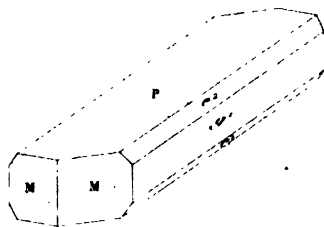


Fig. 331.



PLOMB SULFATÉ CUPRIFÈRE.

Fig. 332.

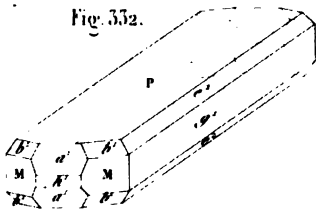


Fig. 333.

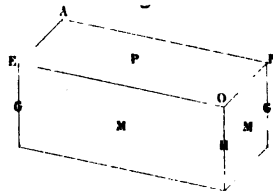


Fig. 334.

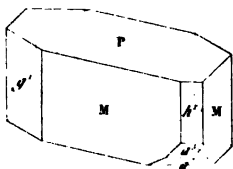


Fig. 335.



Lemaitre del. & sc.

PLOMB PHOSPHATÉ.

Fig. 536.

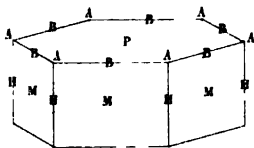


Fig. 537.

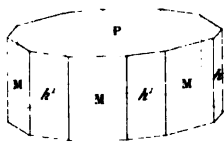


Fig. 538.

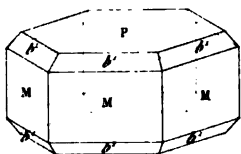
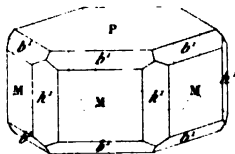


Fig. 539.



PLOMB ARSENIATÉ.

Fig. 540.

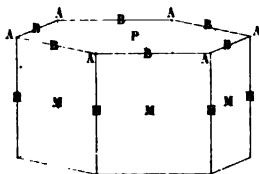
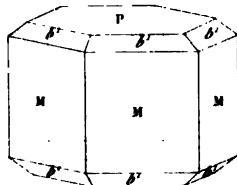


Fig. 541.



PLOMB ARSENIATÉ.

Fig. 542.

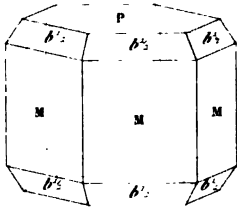


Fig. 545.

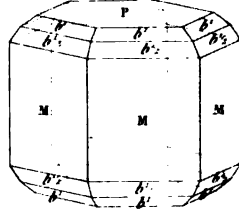


Fig. 544.

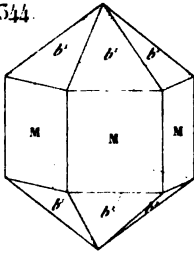
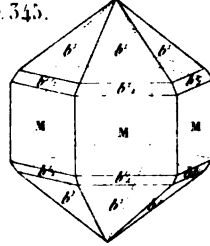


Fig. 545.



PLOMB CHLORO CARBONATÉ.

Fig. 546.

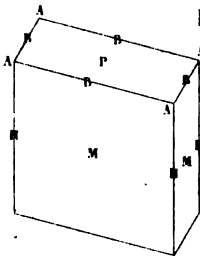


Fig. 547.

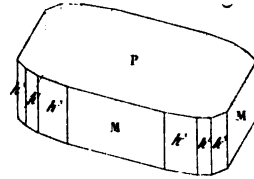


Fig. 549.

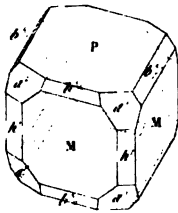
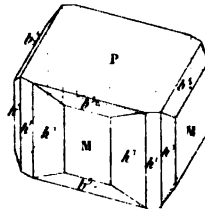


Fig. 550.



PLOMB CHROMATÉ

Fig. 351.

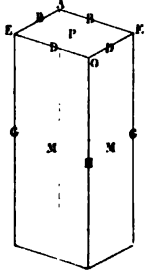


Fig. 352.

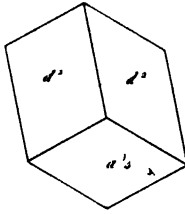


Fig. 348.

PLOMB CHLORO CARBONATE

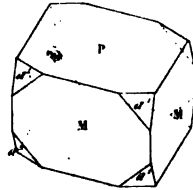


Fig. 353.

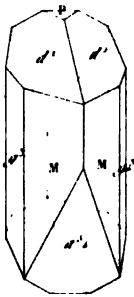


Fig. 354.

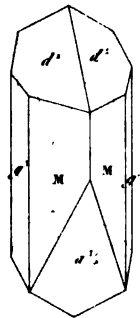


Fig. 355.

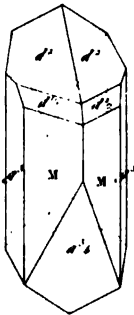
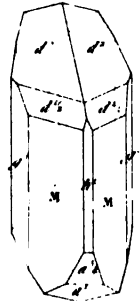


Fig. 356.



Encre de Chine.

PLOMB CHROMATÉ.

Fig. 357.

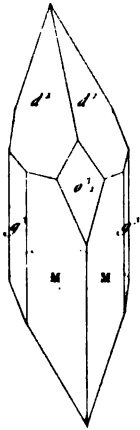


Fig. 358.

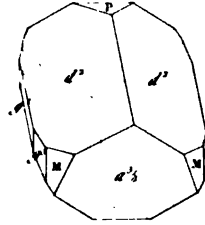


Fig. 359.

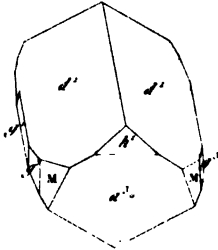


Fig. 360.

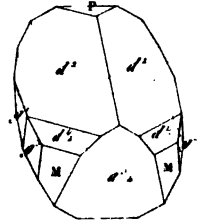


Fig. 361.

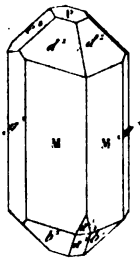
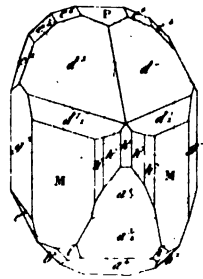


Fig. 362.



$i = 'b'b': h'.$

Comptes Rendus

VAUQUELINITE.

PLOMB CHROMÉ.

Fig. 363.

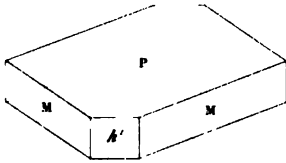
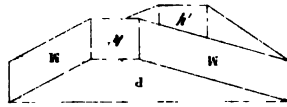


Fig. 364.



PLOMB MOLYBDATÉ.

Fig. 365.

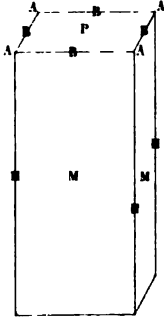


Fig. 366.

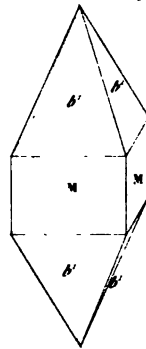


Fig. 367.

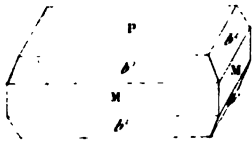
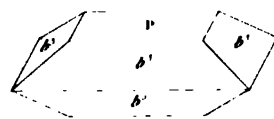


Fig. 368.



Le maître, del. & sc.

PLOMB MOLYBDATÉ

Fig. 569.

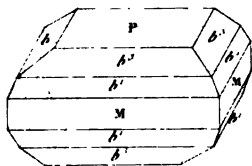


Fig. 570.

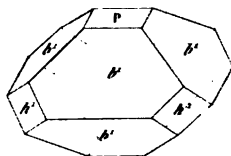


Fig. 571.

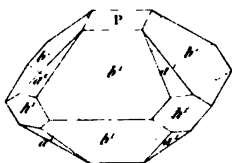


Fig. 572.



PLOMB TUNGSTATÉ.

Fig. 573.

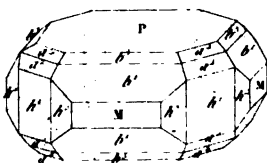
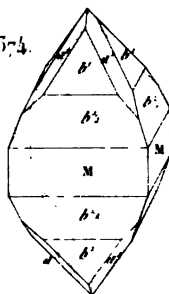


Fig. 574.



L'écriture des B.

ÉTAIN OXIDÉ.

Fig 375.

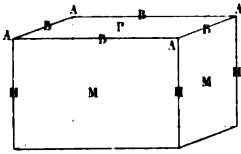


Fig 376.

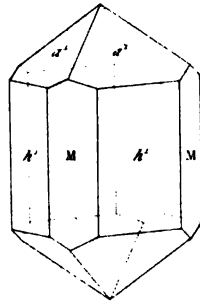


Fig 377.

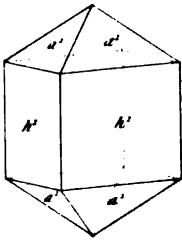


Fig 378.

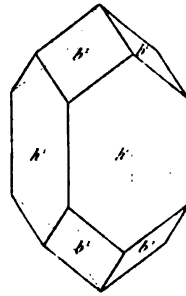


Fig 379.

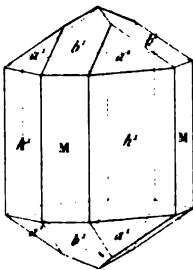
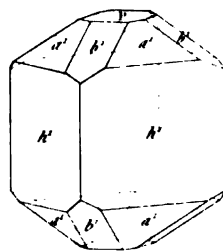


Fig 380.



Remarque: voir p. 114

ÉTAIN OXIDÉ.

Fig. 581.

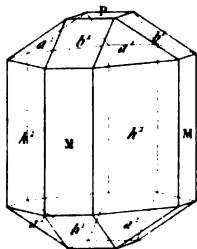


Fig. 582.

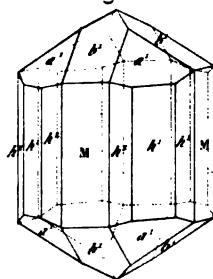


Fig. 583.

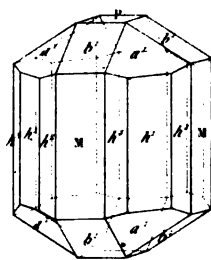


Fig. 584.

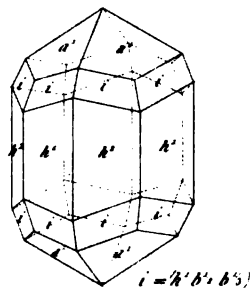


Fig. 585.

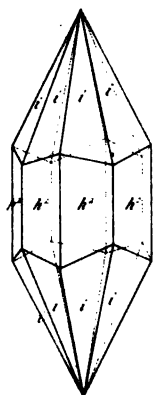
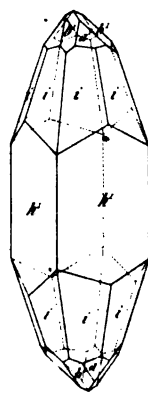


Fig. 586.



Lenette. 5. 8. 6.

ÉTAIN OXIDÉ.

Fig. 387.

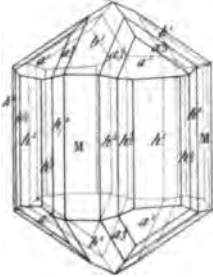


Fig. 388.

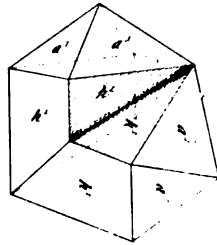
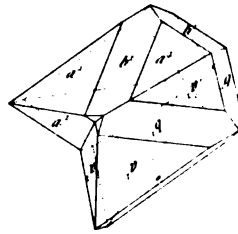


Fig. 389.



Fig. 390.



BISMUTH SILICATÉ.

Fig. 391.

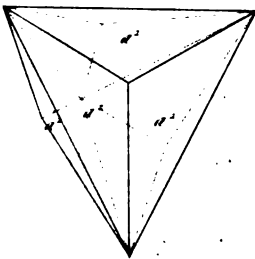
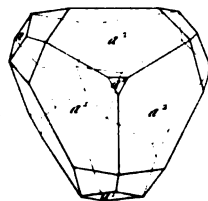


Fig. 392.



Pl. 115

URANE PHOSPHATE.

Fig. 595.

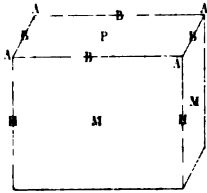


Fig. 594.

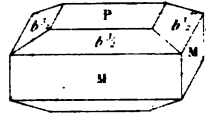


Fig. 595.

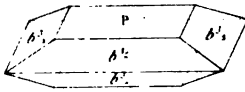


Fig. 596.

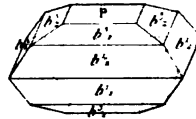


Fig. 597.



Fig. 598.

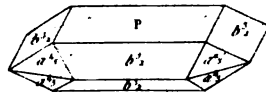


Fig. 599.

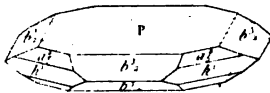
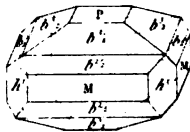


Fig. 400.



CUIVRE NATIF.

Fig 401.

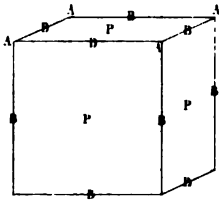


Fig 402.

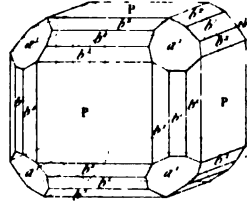


Fig 403.

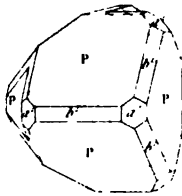


Fig 404.

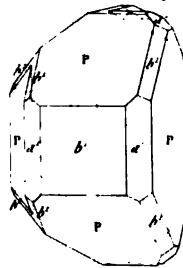


Fig 405.

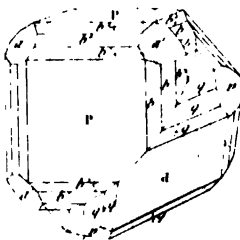
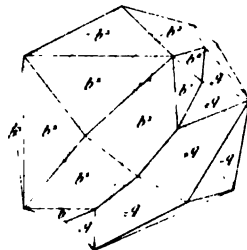


Fig 406.



CUIVRE NATIF.

Fig 407.

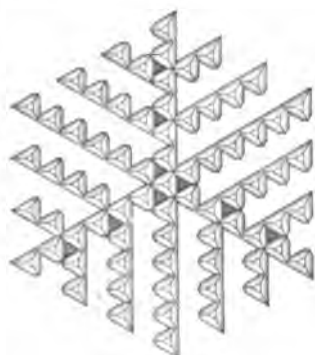
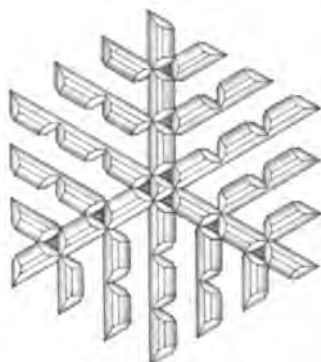


Fig 408.



GROUPEMENT RÉGULIER DES CRISTAUX DE CUIVRE NATIF.

Fig 407^{bis}.

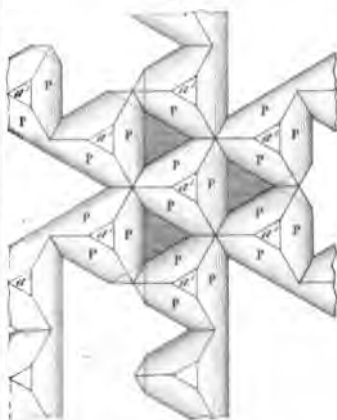
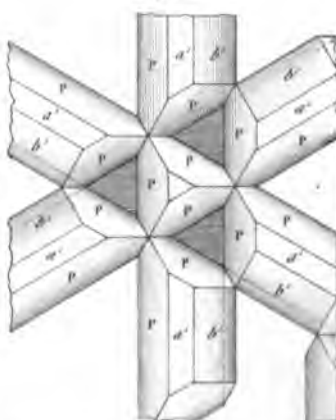


Fig 408^{bis}.



DÉTAIL MONTRANT LA POSITION RELATIVE DES CRISTAUX AJOUTÉS

CUIVRE SULFURE.

Fig. 409.

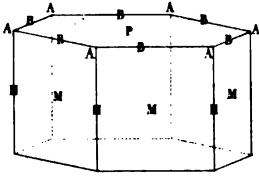


Fig. 410.

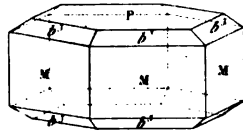


Fig. 411.

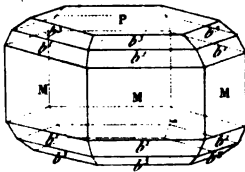


Fig. 412.

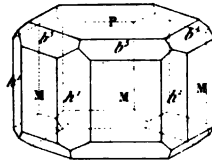


Fig. 413.

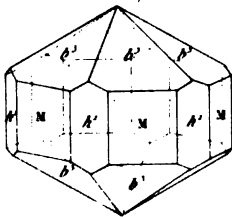
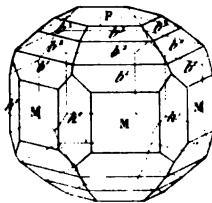


Fig. 414.



STROMÉYÉRINE

Fig. 415.

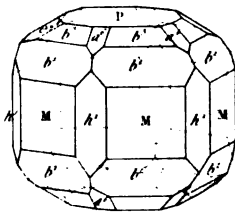
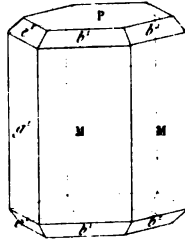


Fig. 416.



PHILLIPSITE.

Fig. 417.

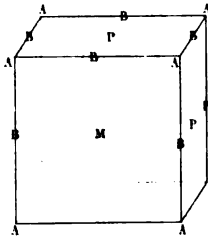


Fig. 418.

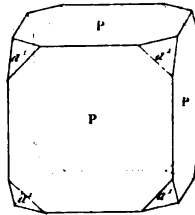


Fig. 419.

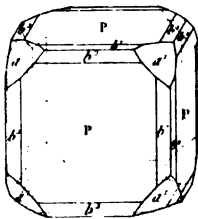
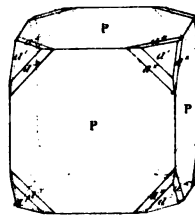


Fig. 420.



... Müller, Vol. 8, 11

CUIVRE PYRITEUX.

Fig 421

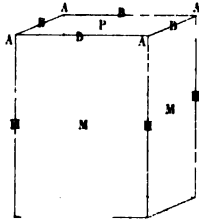


Fig 422

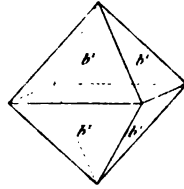


Fig 423

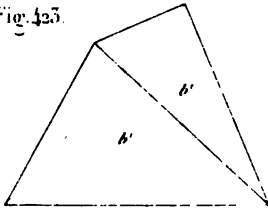


Fig 424

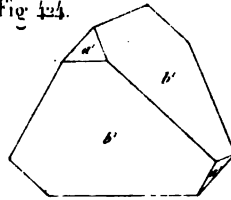


Fig 425

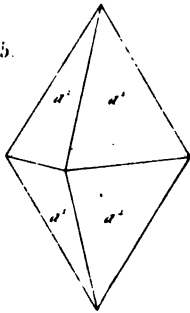


Fig 426

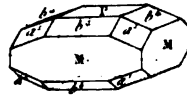


Fig 427

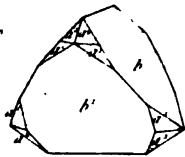
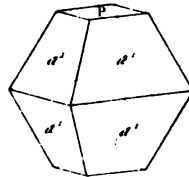


Fig 428



STROMÉYÉRINE

Fig. 415.

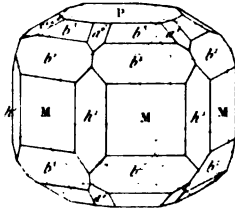
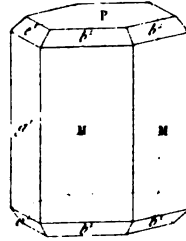


Fig. 416.



PHILLIPSITE

Fig. 417.

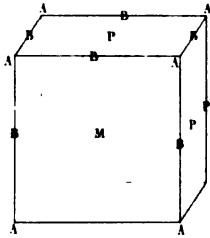


Fig. 418.

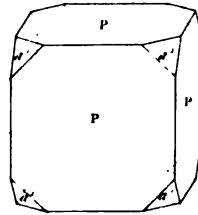


Fig. 419.

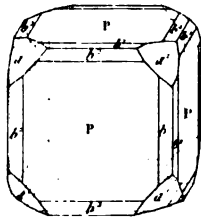
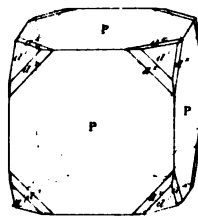


Fig. 420.



CUIVRE PYRITEUX.

Fig. 421.

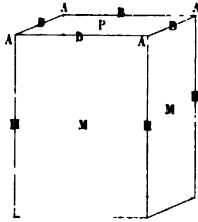


Fig. 422.

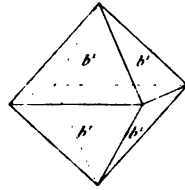


Fig. 423.

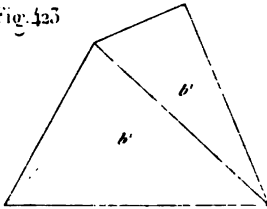


Fig. 424.

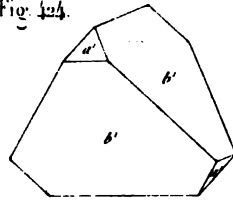


Fig. 425.

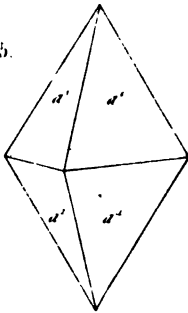


Fig. 426.

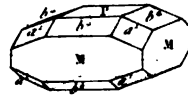
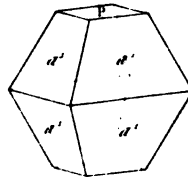


Fig. 427.



Fig. 428.



CUIVRE PYRITEUX.

Fig. 429.

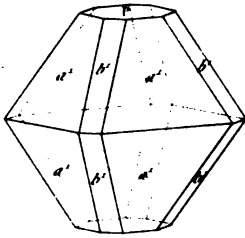
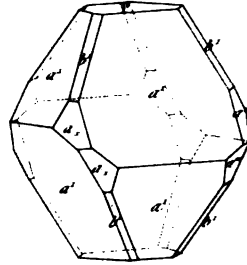


Fig. 430.



CUIVRE GRIS.

Fig. 431.

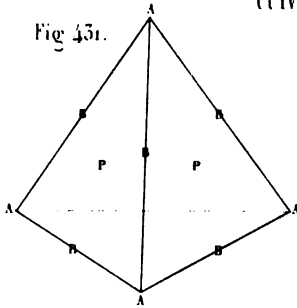


Fig. 432.

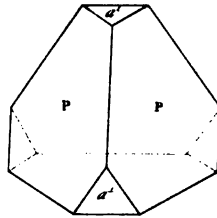


Fig. 433.

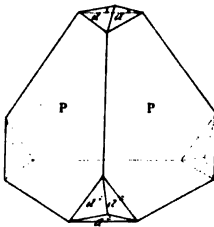
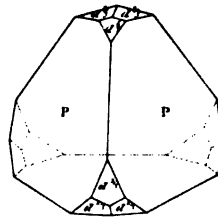


Fig. 434.



CUIVRE GRIS.

Fig. 435.

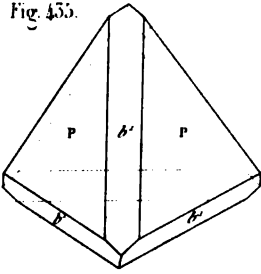


Fig. 436.

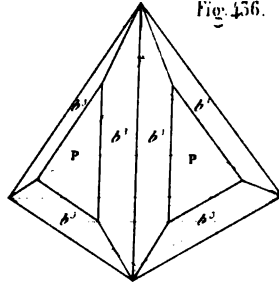


Fig. 437.

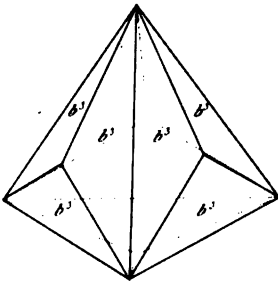


Fig. 438.

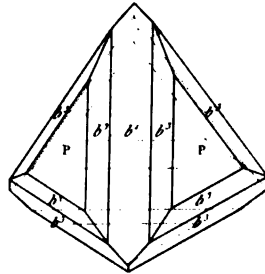


Fig. 439.

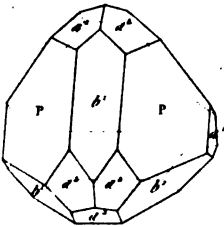
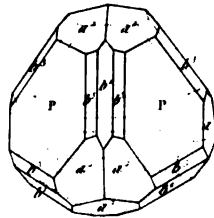


Fig. 440.



CUIVRE GRIS.

Fig. 441.

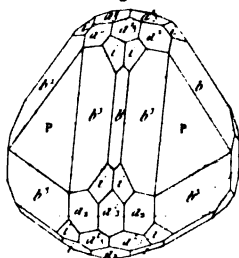


Fig. 442

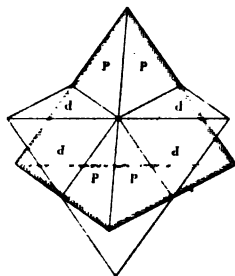
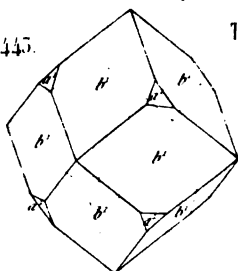


Fig. 443.



TEXANTITE.

Fig. 444

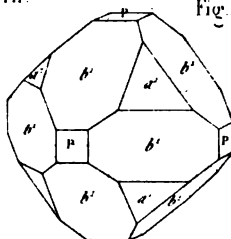


Fig. 445.

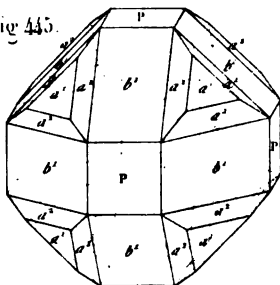
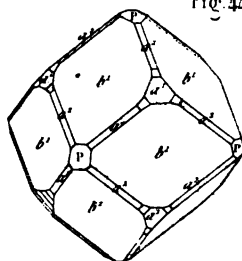


Fig. 446



CUIVRE OXIDULÉ.

Fig. 447.

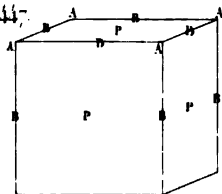
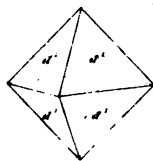


Fig. 448.



Comptes Rendus

CUIVRE OXIDÉ

Fig. 449.

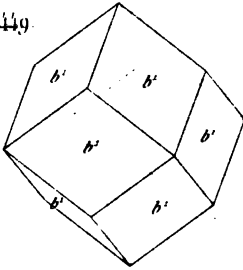


Fig. 450.

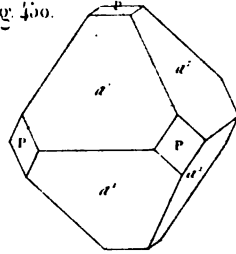


Fig. 451.

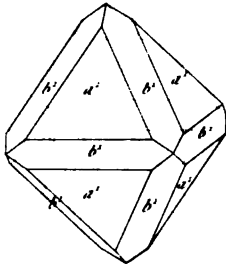


Fig. 452.

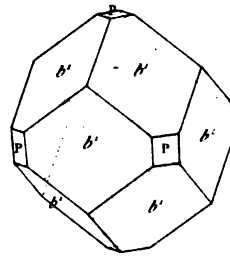


Fig. 453.

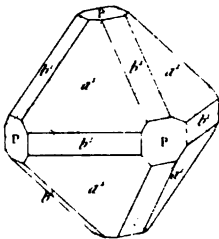
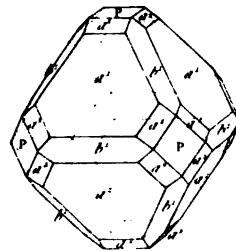


Fig. 454.



CUIVRE CARBONATÉ BLEU.

Fig. 455.

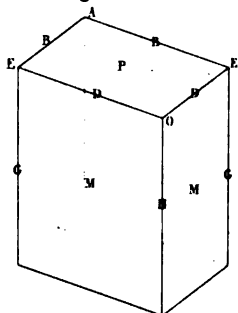


Fig. 456.

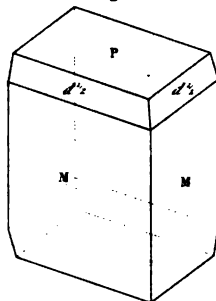


Fig. 457.

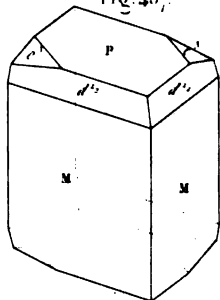


Fig. 458.

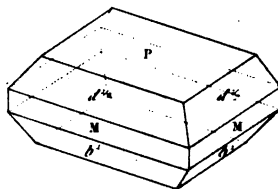


Fig. 459.

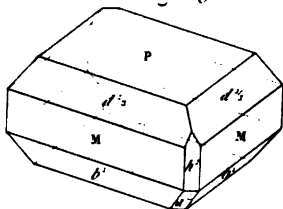
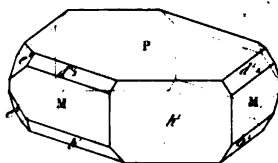


Fig. 460.



CUIVRE CARBONATÉ BLEU.

Fig. 461.

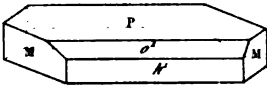


Fig. 462.

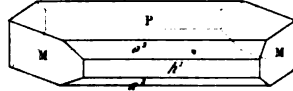


Fig. 463.

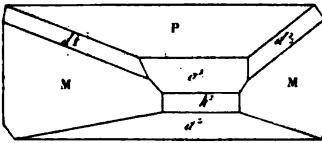


Fig. 464.

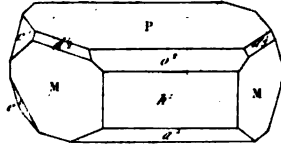


Fig. 465.

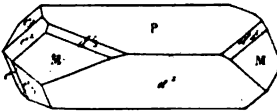


Fig. 466.

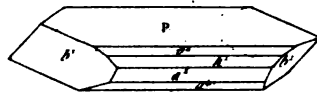


Fig. 467.

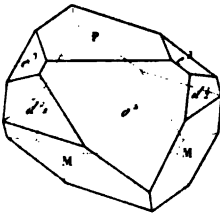
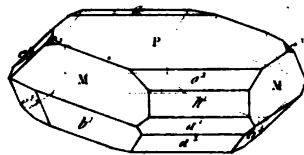


Fig. 468.



CUIVRE CARBONATÉ BLEU.

Fig 469

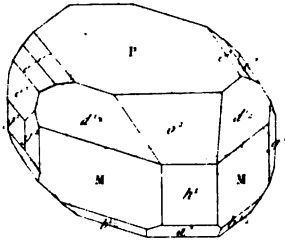
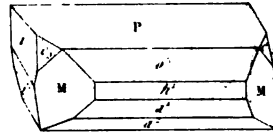
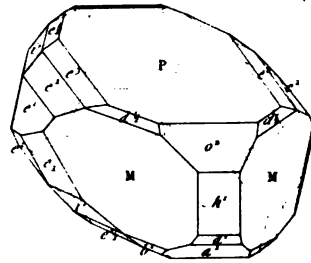


Fig 470.



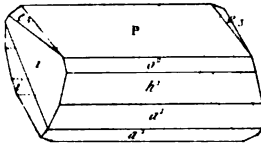
$$i = (b^2 d^2 q^2)$$

Fig 472



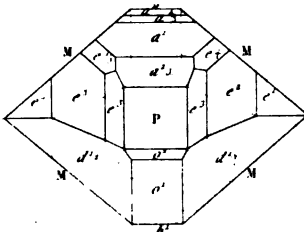
$$i' = (b^2 d^2 q^2)$$

Fig 471



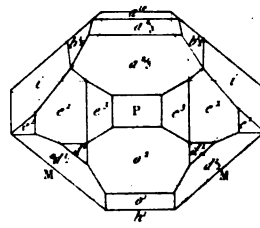
$$i = (b^2 d^2 q^2)$$

Fig 473



PLAN

Fig 474.



PLAN

Leucler: 261 B. 00

CUIVRE CARBONATÉ VERT.

MALACHITE

Fig. 475.

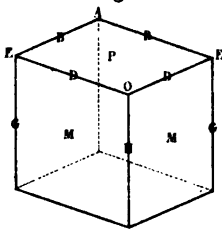
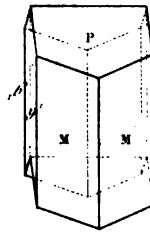


Fig. 476.



CUIVRE CHLORURÉ

Fig. 477.

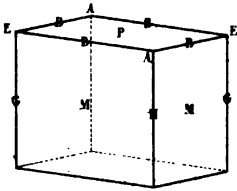
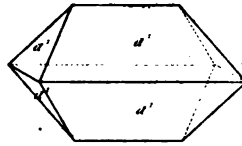


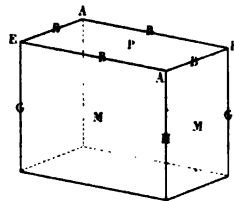
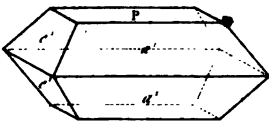
Fig. 478.



CUIVRE PHOSPHATÉ.

Fig. 480.

Fig. 479.



CUIVRE PHOSPHATÉ.

Fig. 481.

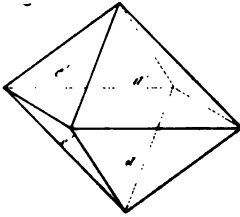
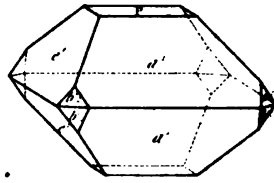


Fig. 482.



CUIVRE HYDRO-PHOSPHATÉ.

Fig. 483.

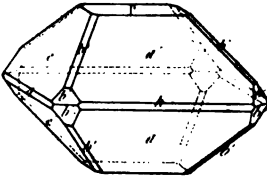


Fig. 484.

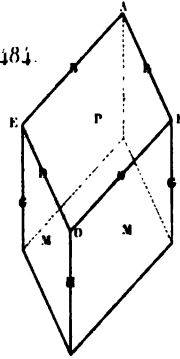


Fig. 485.

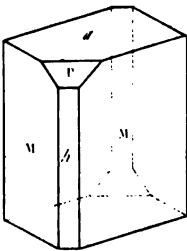
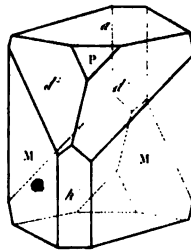


Fig. 486.



OLIVÉITE.

Fig. 487.

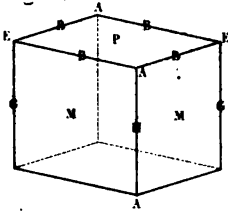


Fig. 488

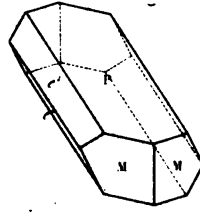


Fig. 489.

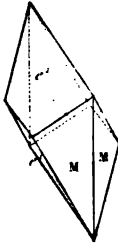
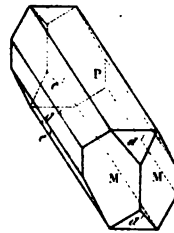


Fig. 490



ERINITE.

Fig. 491.

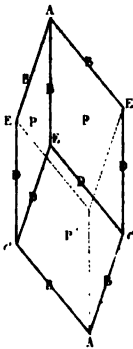
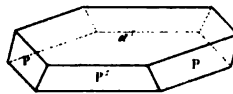


Fig. 492.

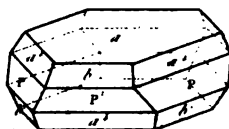


ERINITE

Fig 493



Fig 494



LIROCONITE

Fig 495

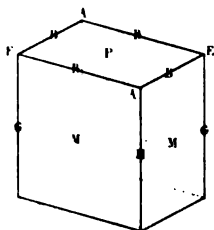
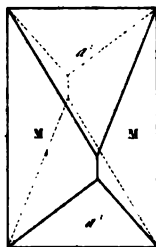


Fig 496



APHANÈSE

Fig 497

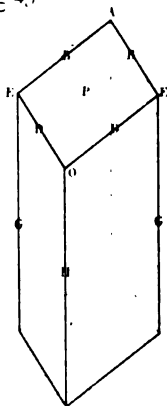


Fig 498

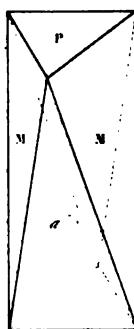
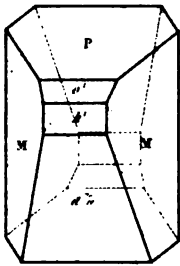


Fig 499.



ENCHROITE.

Fig 500.

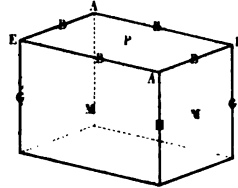
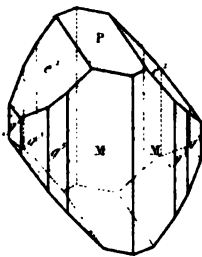


Fig 501.



CUIVRE DIOPHASE.

Fig 502.

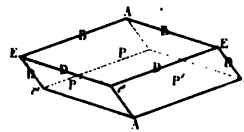


Fig 503.

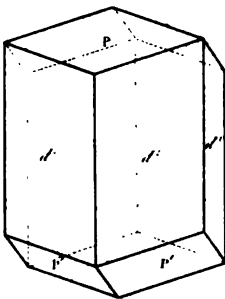
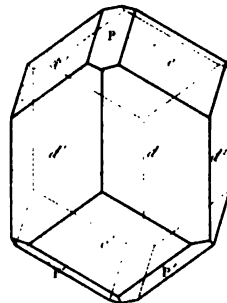


Fig 504.



BROGHANTITE.

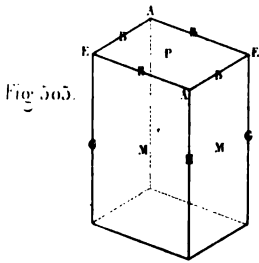


Fig. 505.

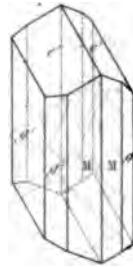


Fig. 506.

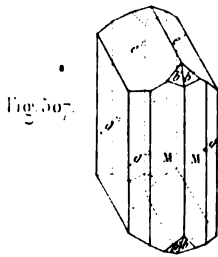


Fig. 507.

ARGENT NATIF.

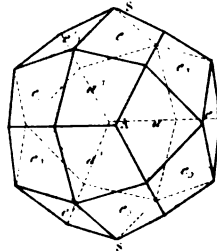


Fig. 508.

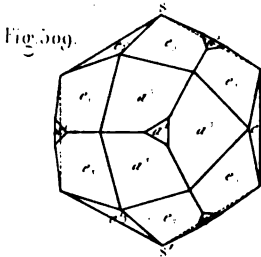


Fig. 509.

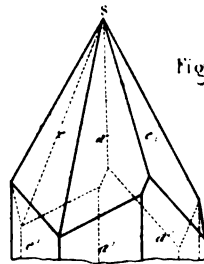


Fig. 510.

ARGENT AMALGAME.

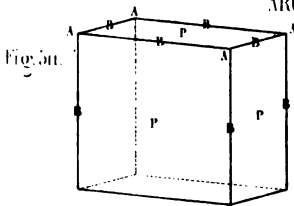


Fig. 511.

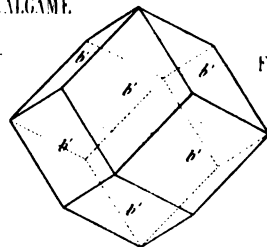


Fig. 512.

ARGENT AMALGAME.

Fig. 515.

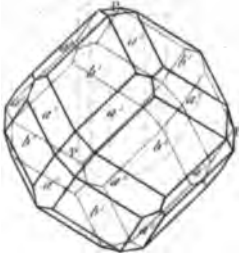


Fig. 514.

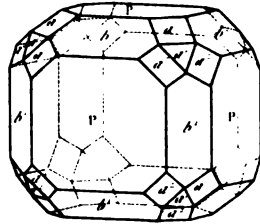
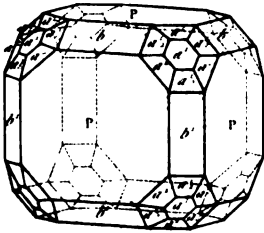


Fig. 515.



ARGENT ANTIMONIAL.

Fig. 516.

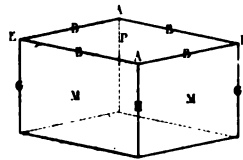


Fig. 517.

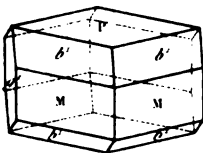
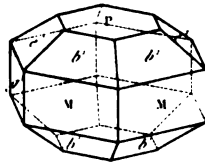


Fig. 518.



ARGENT SULFURÉ.

Fig. 519.

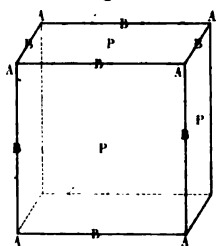


Fig. 520.

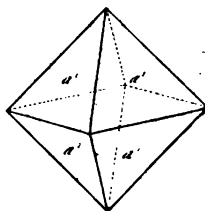


Fig. 521.

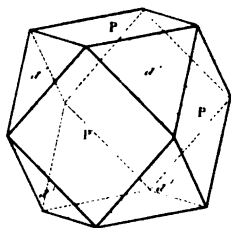


Fig. 522.

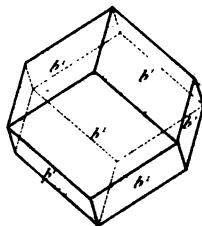


Fig. 525.

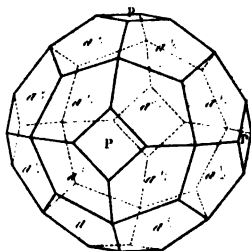
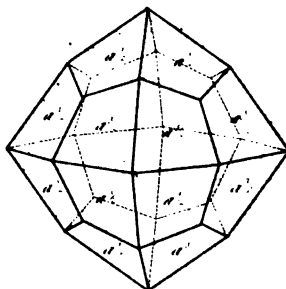


Fig. 524.



ARGENT SULFURÉ.

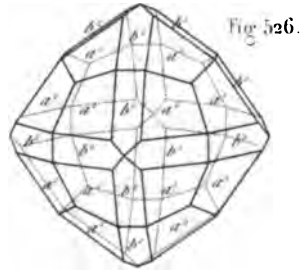
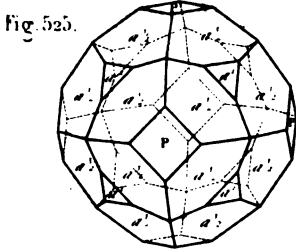


Fig. 527. ARGENT SULFURÉ FRAGILE.

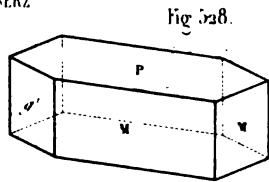
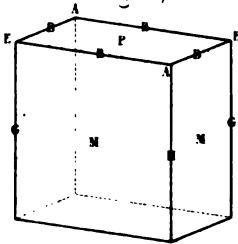


Fig. 529.

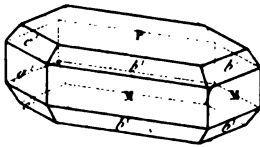


Fig. 530.

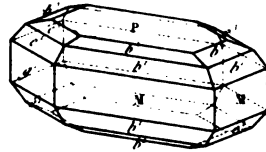


Fig. 531.

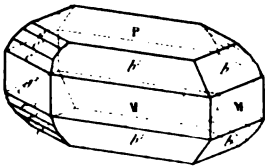
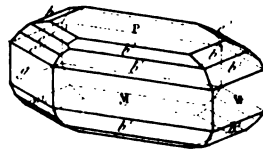


Fig. 532.



ARGENT SULFURÉ ANTIMONIFÈRE.

SCHIEGLASERZ

Fig. 555.

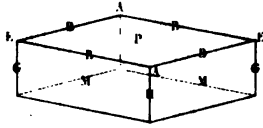


Fig. 554.

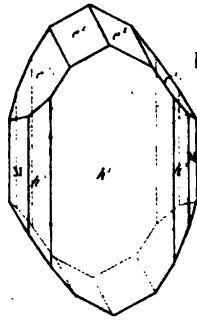


Fig. 555.

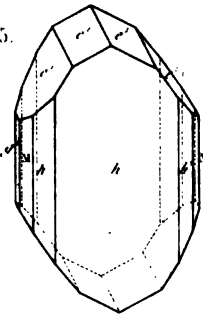


Fig. 536.

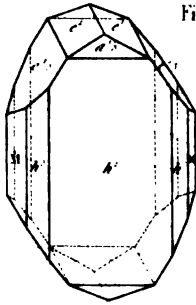


Fig. 537.

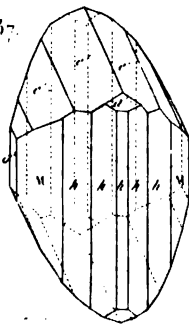
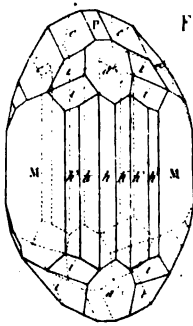


Fig. 538.



ARGENT SULFURÉ FLEXIBLE.

Fig. 539.

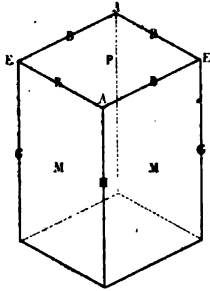
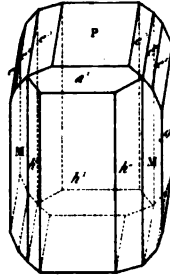


Fig. 540.



STERNBERGITE.

Fig. 541.

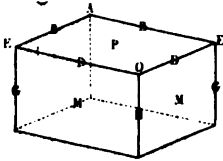
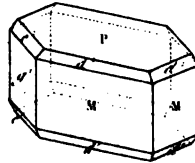


Fig. 542.



ARGENT ANTIMONIÉ SULFURÉ.

ARGENT ROUGE

Fig. 545.

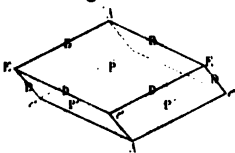
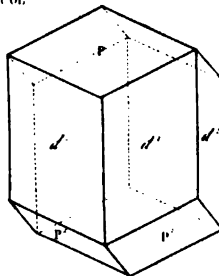


Fig. 544.



ARGENT ANTIMONIÉ SULFURÉ.

Fig. 545.

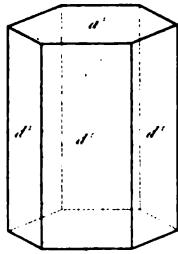


Fig. 546.

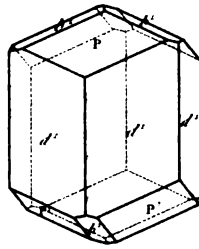


Fig. 547.

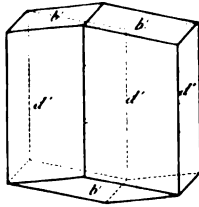


Fig. 548.

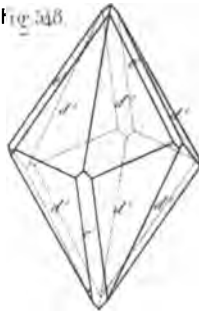
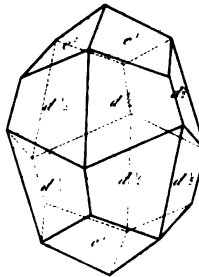


Fig. 549.



Fig. 550.



ARGENT ANTIMONIÉ SULFURÉ.

Fig. 551

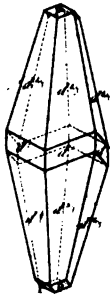


Fig. 552

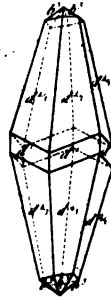


Fig. 553.

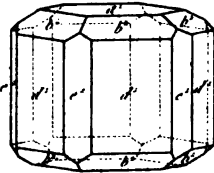


Fig. 554.

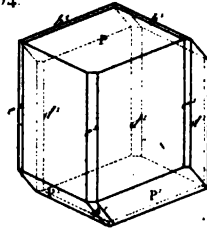


Fig. 555.

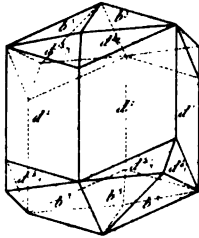


Fig. 556.

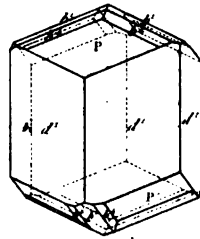


Fig. 557.

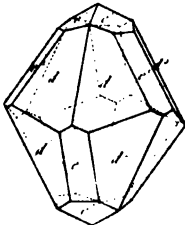
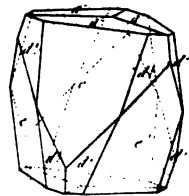


Fig. 558



ARGENT ANTIMONIÉ SULFURÉ.

Fig. 559.

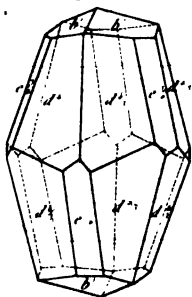


Fig. 560.

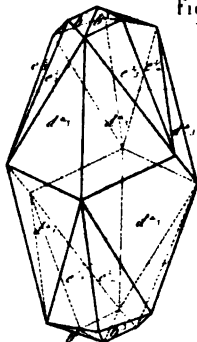


Fig. 561.

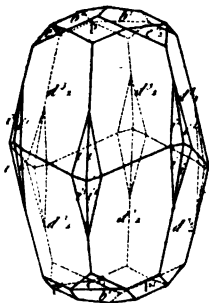


Fig. 562.

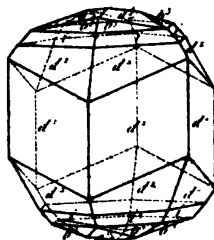


Fig. 563.

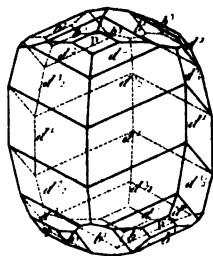
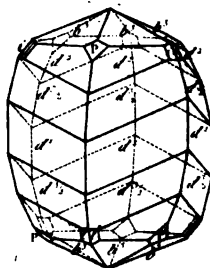


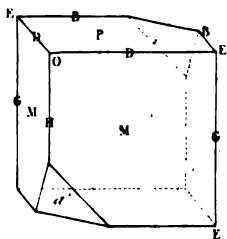
Fig. 564.



L. mou. 213.

MIARGYRITE

Fig. 565.



ARGENT CHLORURÉ

Fig. 566.

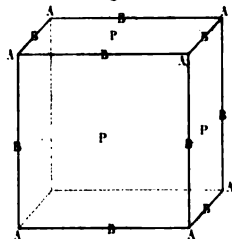


Fig. 567.

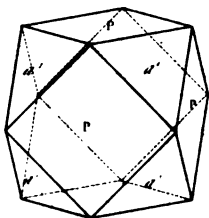
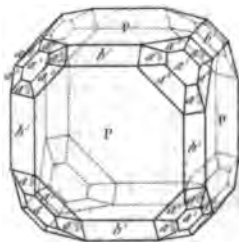


Fig. 568.



OR NATIF.

Fig. 569.

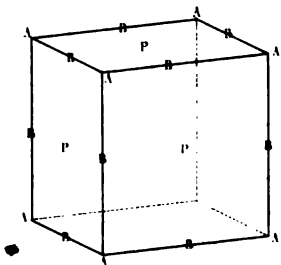
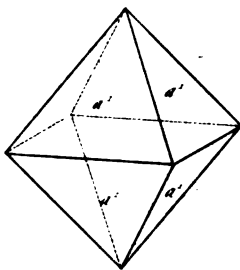


Fig. 570.



OR NATIF.

Fig 571.

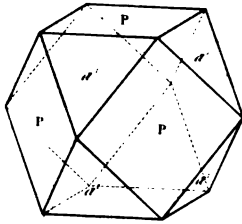


Fig 572.

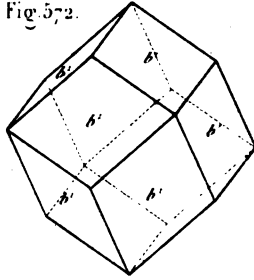


Fig 573.

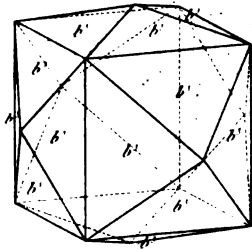


Fig 574.

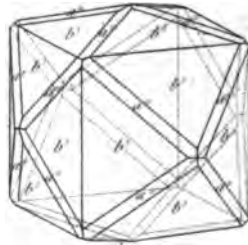


Fig 575.

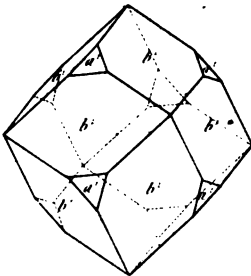
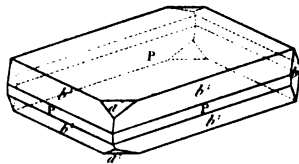


Fig 576.



OR NATIF.

Fig. 577.

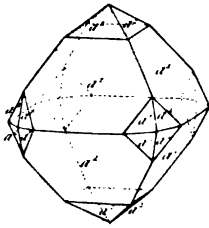


Fig. 578.

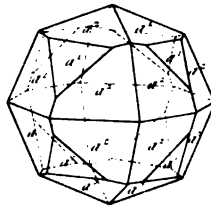


Fig. 579.

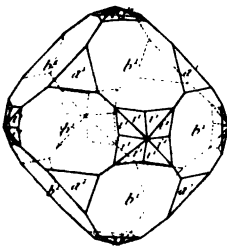


Fig. 580.

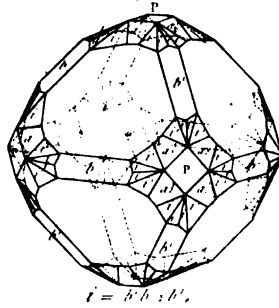


Fig. 581.

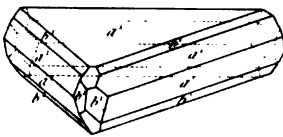
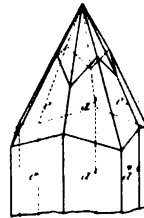


Fig. 582.



IRIDIUM NATIF.

Fig. 585.

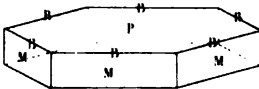
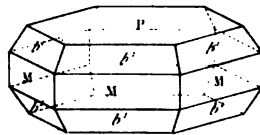


Fig. 584.



DISTHÈNE.

Fig 1.

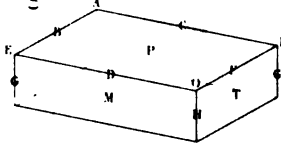


Fig. 2.

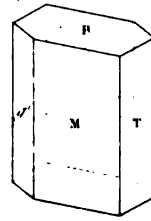


Fig 3.

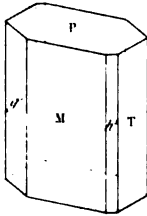


Fig 4.

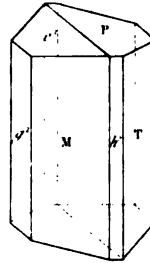
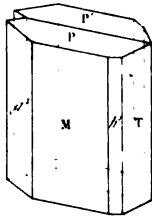


Fig 5.



ANDALOUSITE.

Fig. 6.

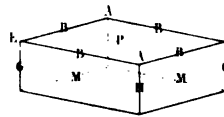


Fig 7.

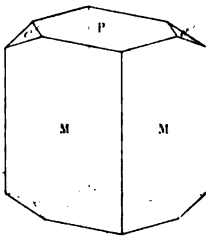
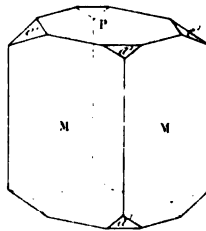


Fig 8.



ANDALOUSITE.

Fig. 9.

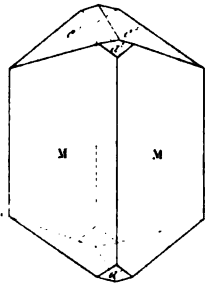


Fig. 10.

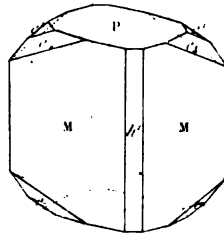
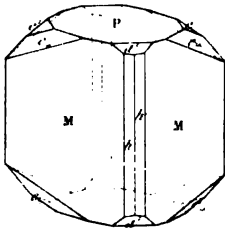


Fig. 11.



MACLES.

Fig. 12.

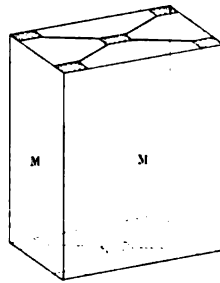


Fig. 13.

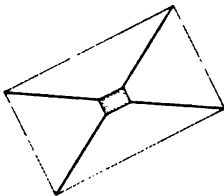
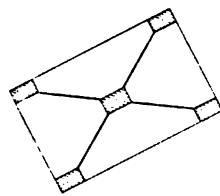


Fig. 12^A.



MÁCLES.

Fig 13.

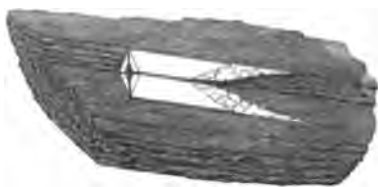
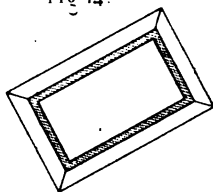


Fig 14.



STAUROTIDE.

Fig 16.

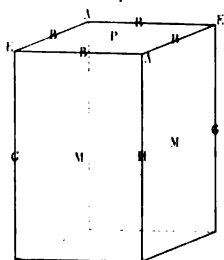


Fig 17.

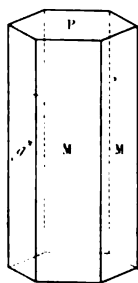


Fig 18.

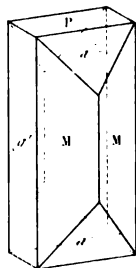


Fig 19.

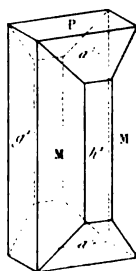


Fig 20. STAUROTIDE.

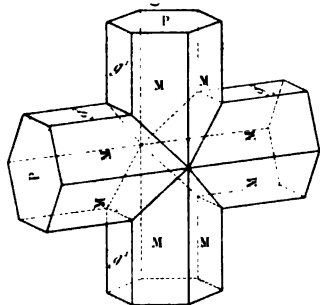
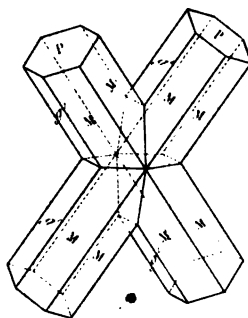


Fig 21.



GREXATS.

• Fig 22.

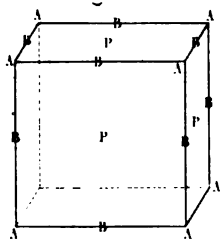


Fig 23

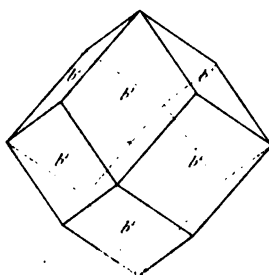


Fig 24

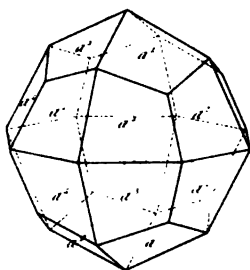
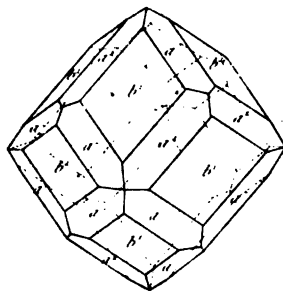
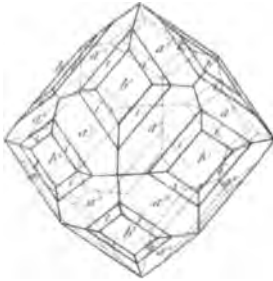


Fig 25



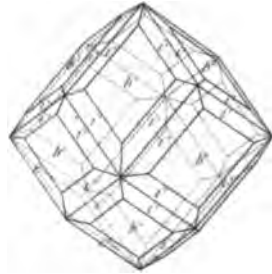
GRENATS.

Fig 26.



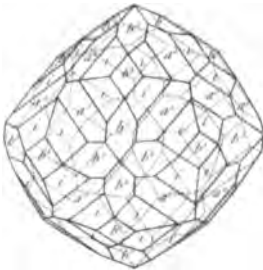
$$t = h, h', h''$$

Fig 27.



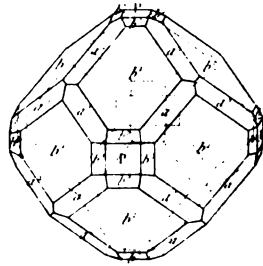
$$t' = h', h'', h'''$$

Fig 28.



$$t = h, h', h''$$

Fig 29.



IDOCRASE

Fig 50.

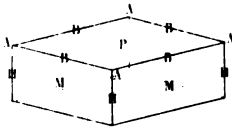
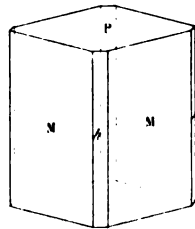


Fig 51.



IDOCRASE.

Fig. 52.

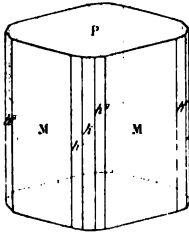


Fig. 53.

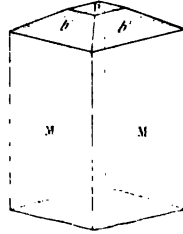


Fig. 54.

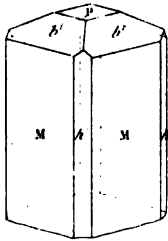


Fig. 55.

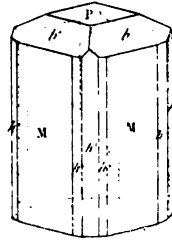


Fig. 56.

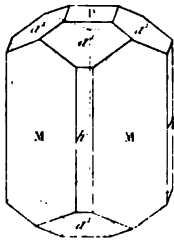
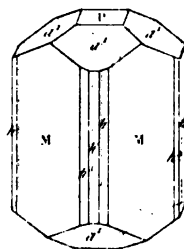


Fig. 57.



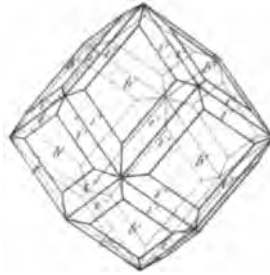
GRENATS.

Fig. 26.



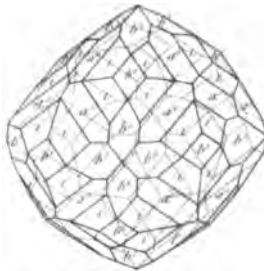
$$t = b' b : b t$$

Fig. 27.



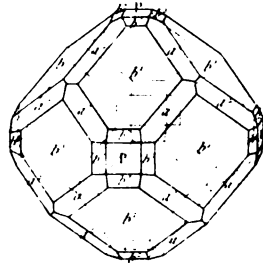
$$t = b' b' : b.$$

Fig. 28.



$$t = b b : b.$$

Fig. 29.



IDOCRASE.

Fig. 50.

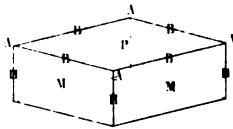
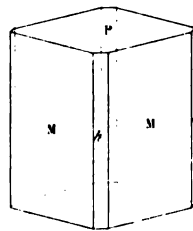


Fig. 51.



IDOCRASE.

Fig. 52.

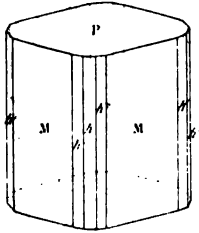


Fig. 53.

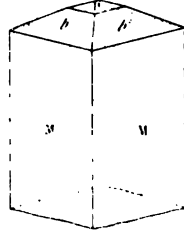


Fig. 54.

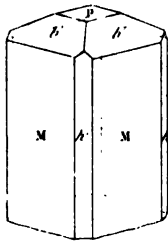


Fig. 55.

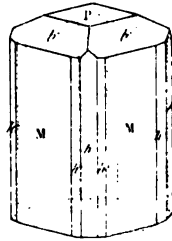


Fig. 56.

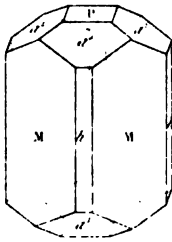
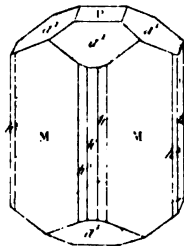


Fig. 57.



IDOCRASE.

Fig. 38.

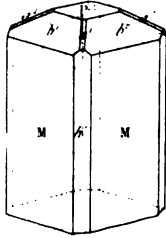


Fig. 39.

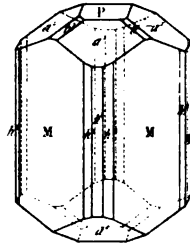


Fig. 40.

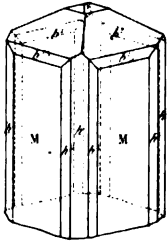


Fig. 41.

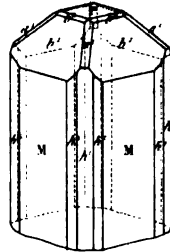


Fig. 42.

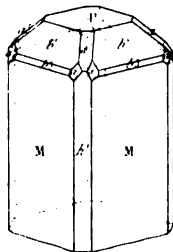
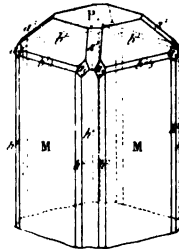
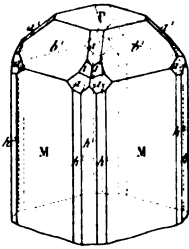


Fig. 43.



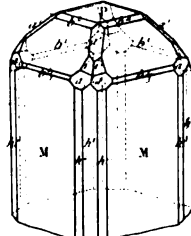
IDOCRASE.

Fig. 44.



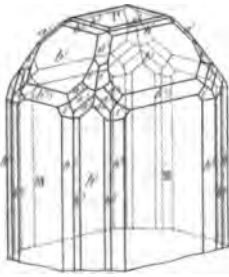
$$i = (b' b' h' z)$$

Fig. 45.



$$i = (b' b' h' z)$$

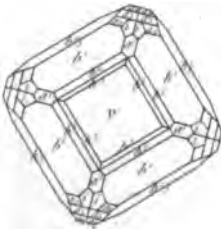
Fig. 46.



$$i = (b' b' h')$$

$$i = (b' b' h')$$

Fig. 46^b.



BUCKLANDITE.

Fig. 47.

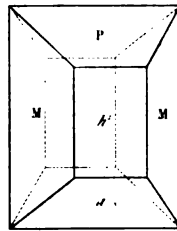
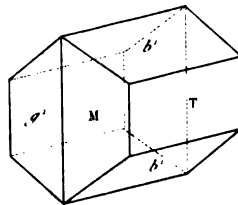


Fig. 48.



EPIDOTE.

Fig. 49.

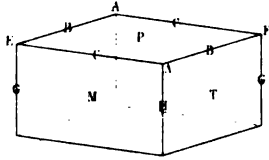


Fig. 50.

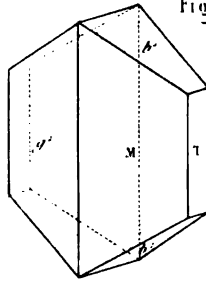


Fig. 51.

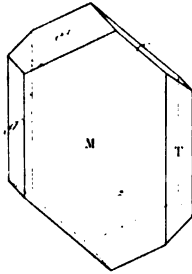


Fig. 52.

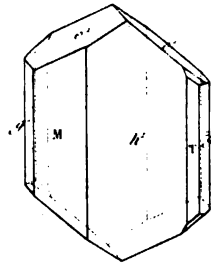


Fig. 53.

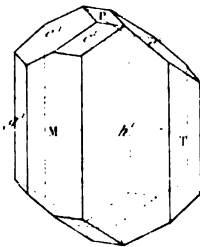
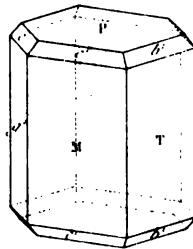


Fig. 54.



EPIDOTE.

Fig. 55.

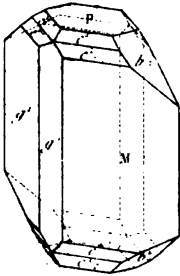


Fig. 56.

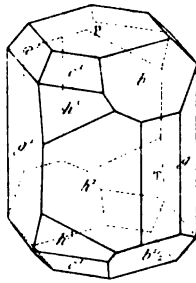


Fig. 57.

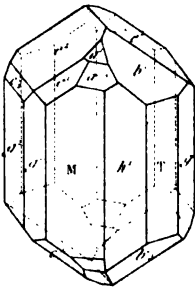


Fig. 58.

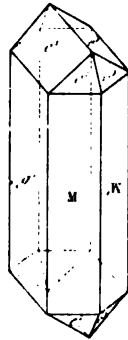


Fig. 59.

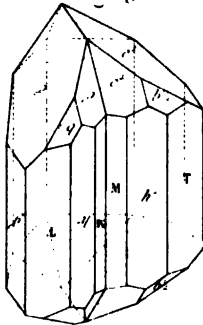


Fig. 60.

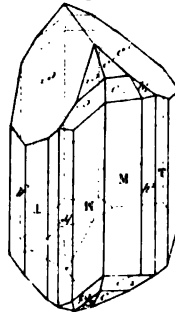
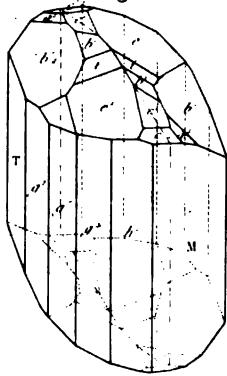


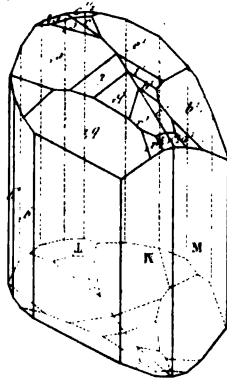
Fig. 61.



$$t = (b' c' h)$$

EPIDOTE.

Fig. 62.



WERNÉRITE
PARANTHINE

Fig. 63.

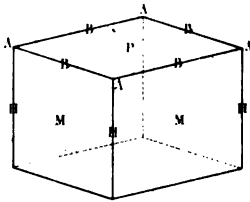


Fig. 64.

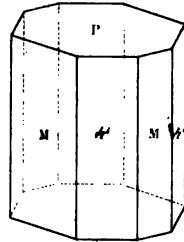


Fig. 65.

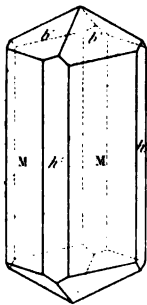
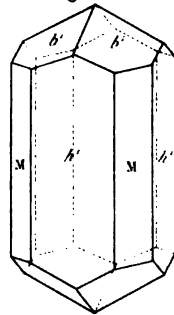


Fig. 66.



WERNÉRITE.
PARATHISE.

Fig 67.

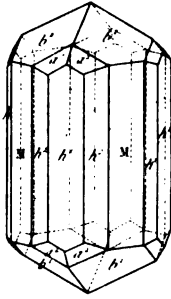
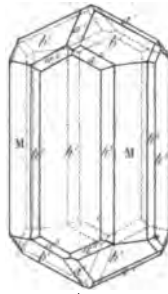


Fig 68.



CORDIERITE.
DICHOITE.

Fig 69.

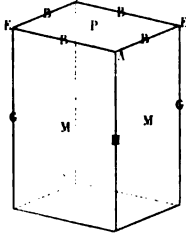


Fig 70.

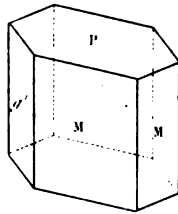


Fig 71.

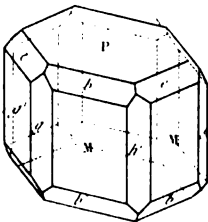
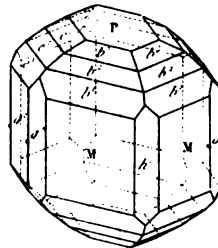


Fig 72.



EMERAUDE

Fig. 75.

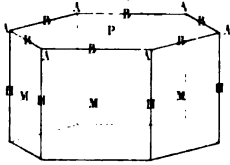


Fig. 74.

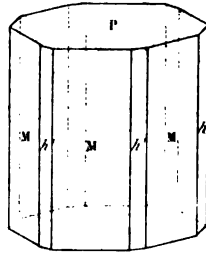


Fig. 75.

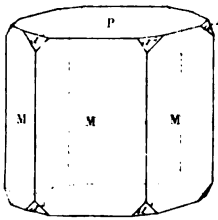


Fig. 76.

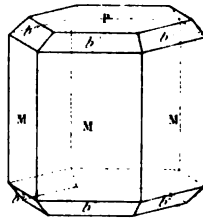


Fig. 77.

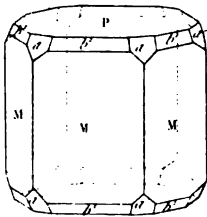
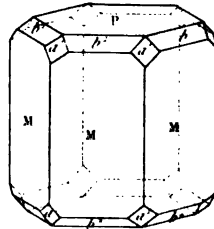


Fig. 78.



maître de l'art.

EMERAUDE.

Fig. 79.

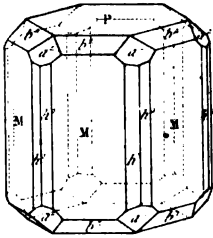


Fig. 80.

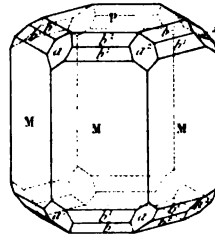


Fig. 81.

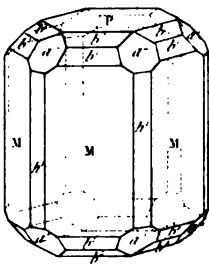


Fig. 82.

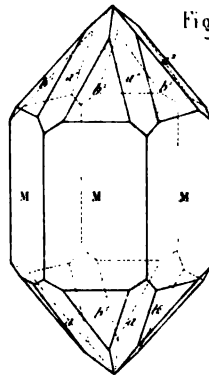
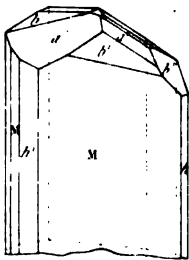
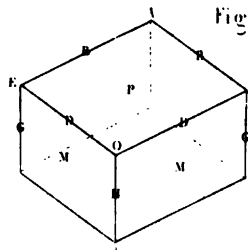


Fig. 83.



EUCLASE.

Fig. 84.



EUCLASE.

Fig 85.

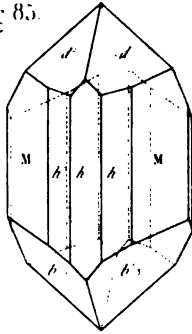


Fig 86.

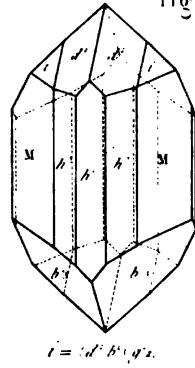


Fig 87.

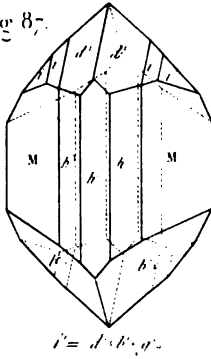


Fig 88.

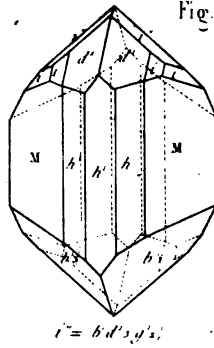


Fig 89.

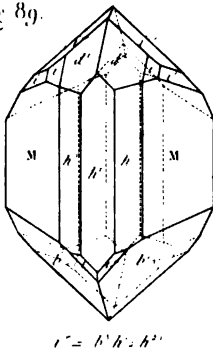


Fig 90.

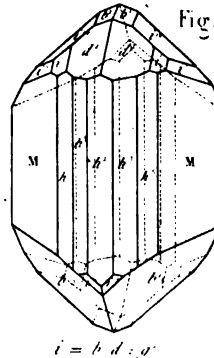
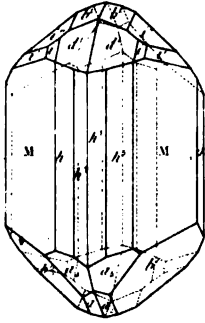


Fig. 91.



PHÉNAKITE

Fig. 92.

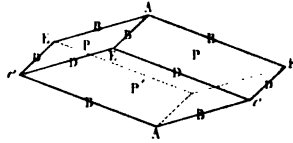


Fig. 94.

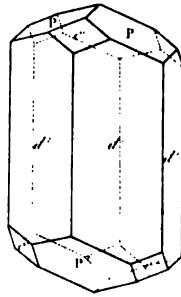


Fig. 95.

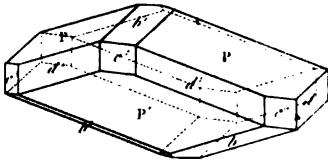


Fig. 95.

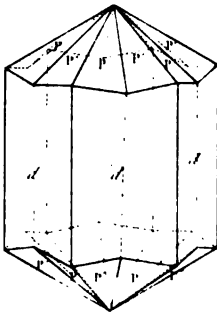
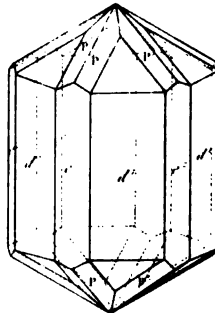


Fig. 96.



FELDSPATH.
ORTHOSE.

Fig 97.

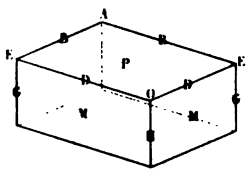


Fig 98.

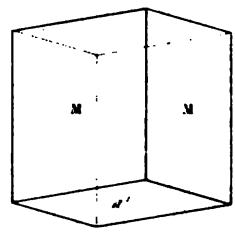


Fig 99.

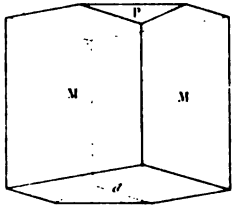


Fig 100.

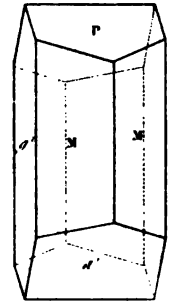


Fig 101.

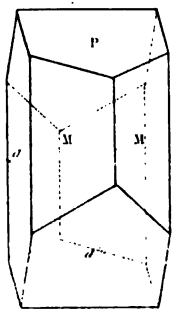
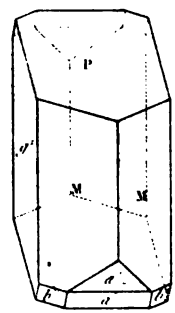


Fig 102.



FELDSPATH.

Fig. 105.

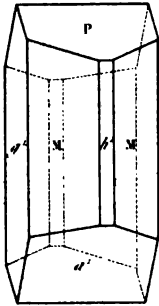


Fig. 104.

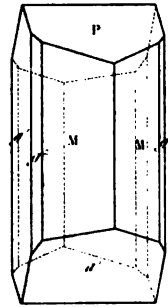


Fig. 105.

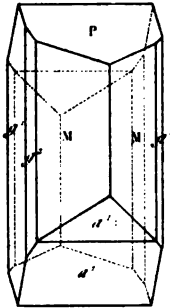


Fig. 106.

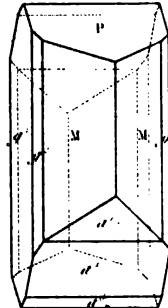


Fig. 107.

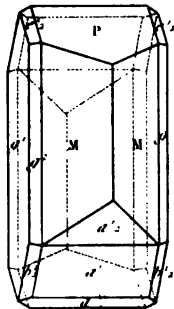
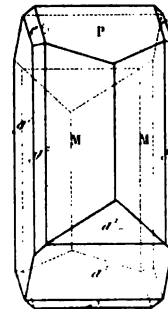


Fig. 108.



FELDSPATH.

Fig 109

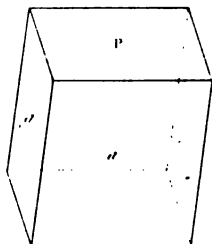


Fig 110

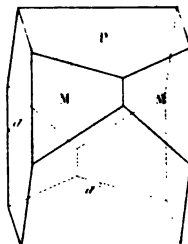


Fig 111

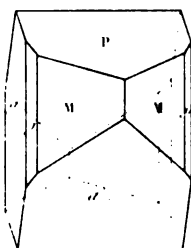


Fig 112

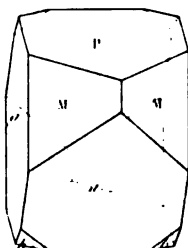


Fig 113

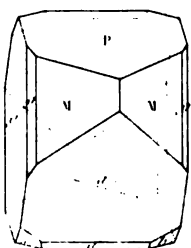
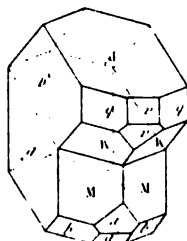


Fig 114



FELDSPATH.

Fig. 115.



Fig. 116.

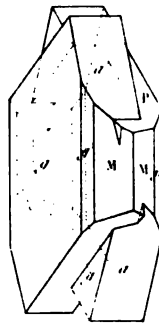


Fig. 117.

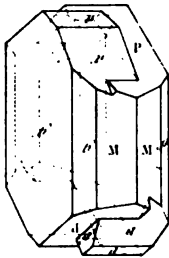


Fig. 118.

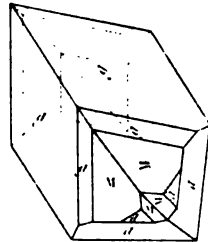


Fig. 119.

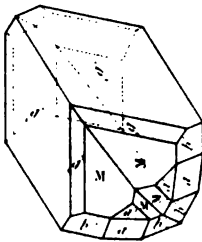
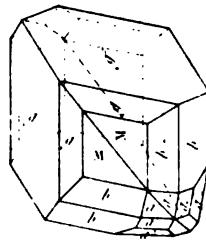


Fig. 120.



FELDSPATH.

Fig. 121.

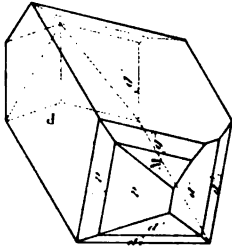
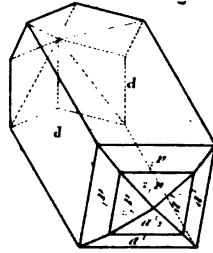


Fig. 122.



ALBITE.

Fig. 123.

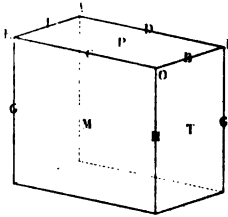


Fig. 124.

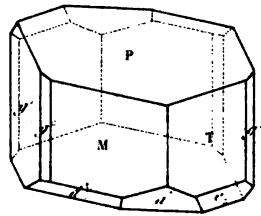


Fig. 125.

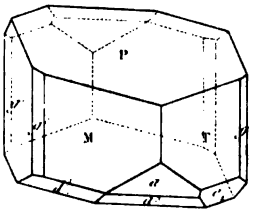
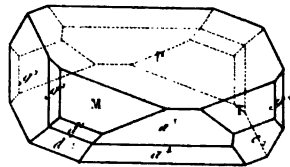


Fig. 126.



ALBITE.

Fig. 127.

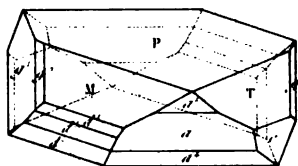


Fig. 128.

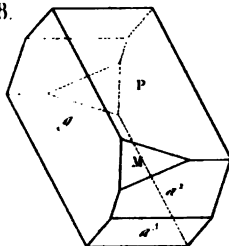


Fig. 129.

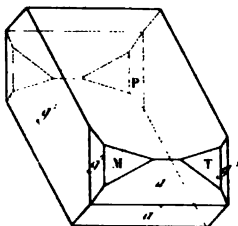


Fig. 130.

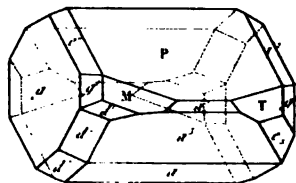


Fig. 131.

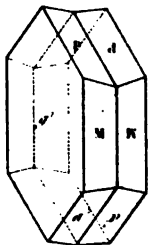
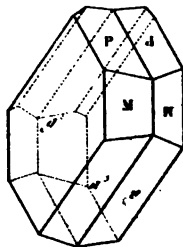


Fig. 132.



ALBITE.

Fig 155

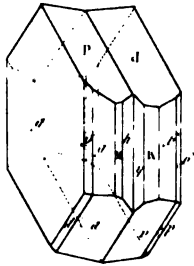


Fig 154

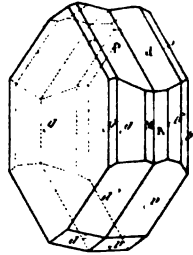


Fig 155

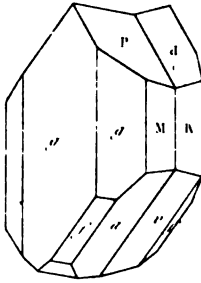


Fig 156

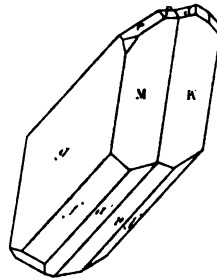


Fig 157

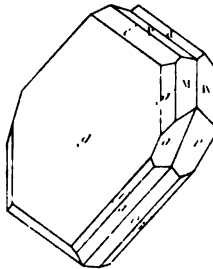
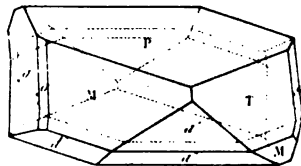


Fig 158

THARANDITE.



ALBITE.

Fig. 139

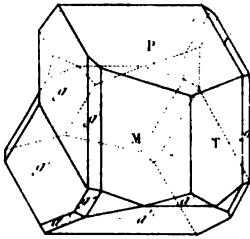
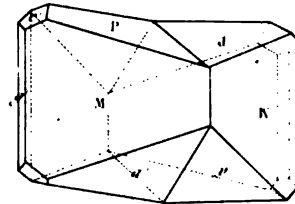


Fig. 140

PEROLINE.



ANORTHITE.

Fig. 141

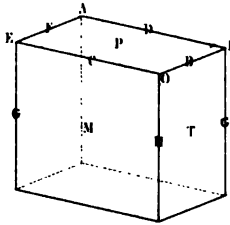


Fig. 142

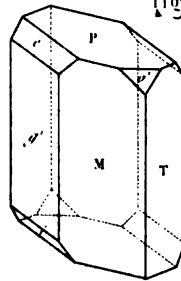


Fig. 143.

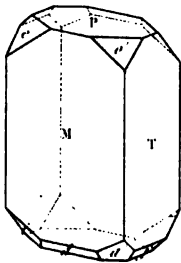
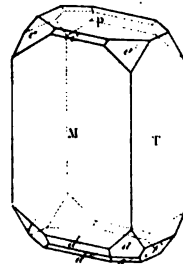


Fig. 144



ANORTHITE.

Fig 145.

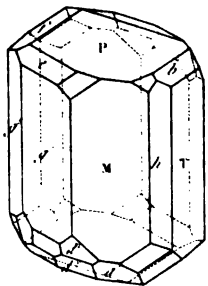


Fig 146.

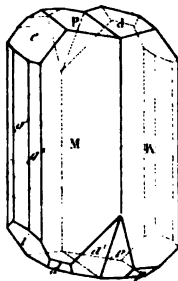


Fig 147.

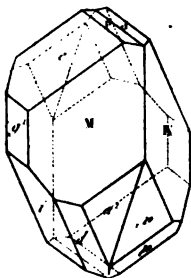


Fig 148.

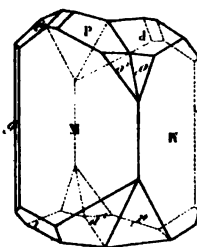


Fig 149.

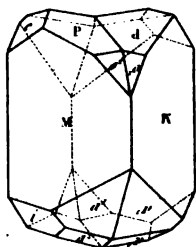
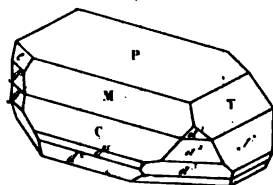


Fig 150.



ANORTHITE.

BIOTINE.

Fig. 151.

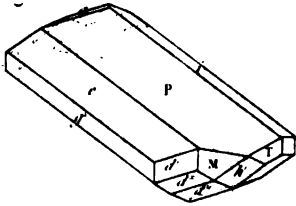
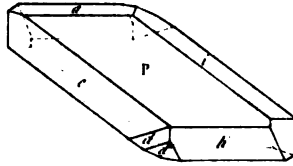


Fig. 152.



PINITE.

Fig. 153.

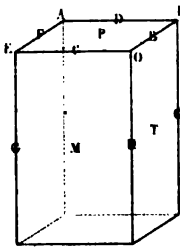
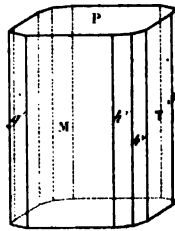


Fig. 154.



AMPHIGÈNE.

Fig. 155.

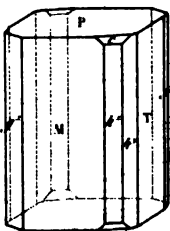
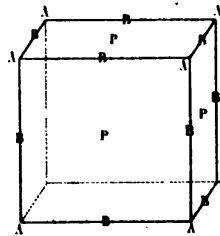


Fig. 156.



AMPHIGÈNE.

NEPHÉLINE.

Fig 157.

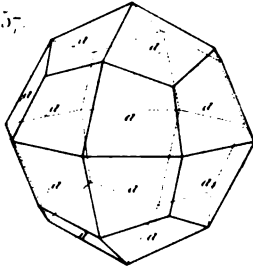


Fig 158.

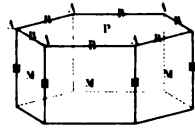


Fig 159.

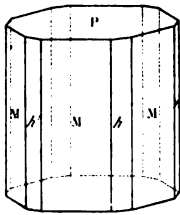


Fig 160.

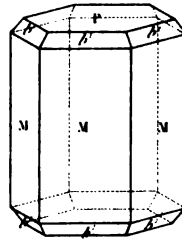


Fig 161.

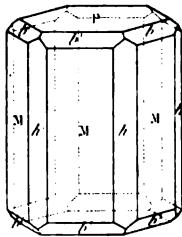
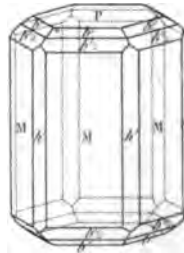


Fig 162.



HUMBOLDTILITE.

Fig. 165

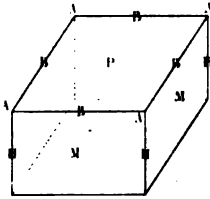
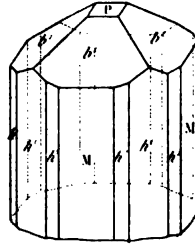


Fig. 164



SARCOLITE
DU VESUL.

Fig. 165

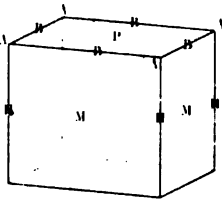
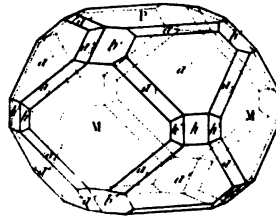


Fig. 166



COUZERANITE.

Fig. 167

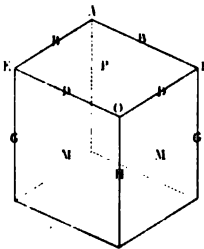
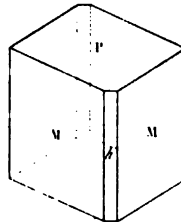


Fig. 168



APOPHYLLITE.

Fig 169.

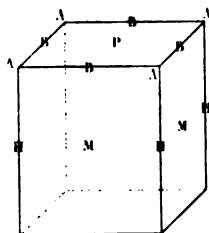


Fig 170.

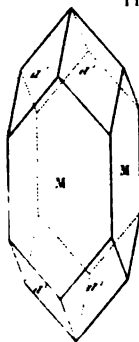


Fig 171.

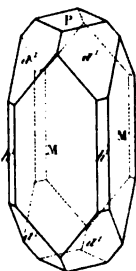


Fig 172.

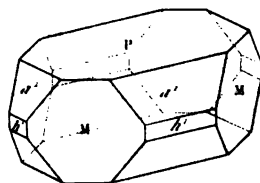


Fig 173.

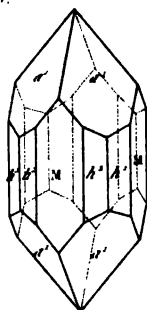
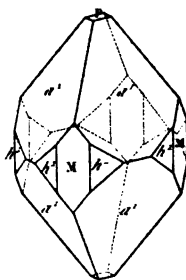


Fig 174.



Lorenz, 1831.

APOPHYLLITE.

Fig. 175.

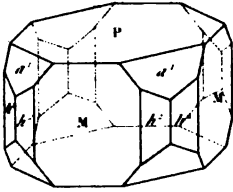


Fig. 176.

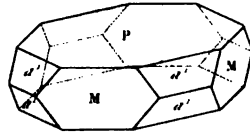


Fig. 177.

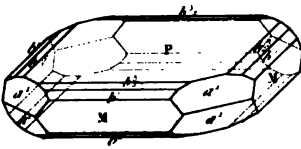
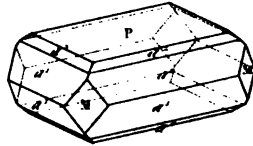


Fig. 178.



MÉSOTYPE.

Fig. 179.

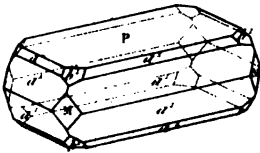
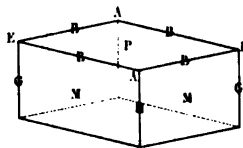


Fig. 180.



MÉSOTYPE.

Fig. 181

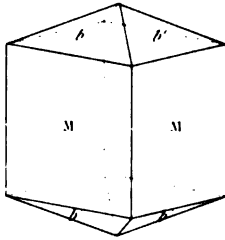


Fig. 182.

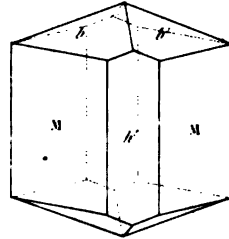
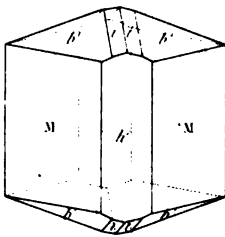
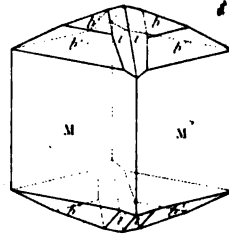


Fig. 183



$$i = h' \cdot h \cdot h$$

Fig. 184



$$i = h \cdot h \cdot h$$

MÉSOLITE.

Fig. 185

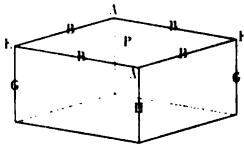
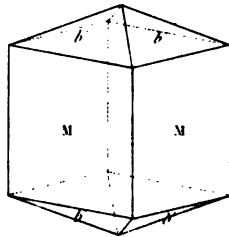


Fig. 186



MÉSOTYPE.

MÉSOLITE.

Fig. 187.

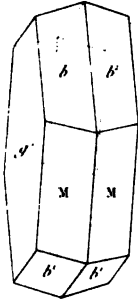


Fig. 188.

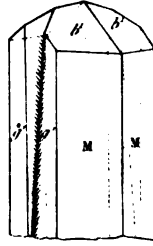


Fig. 189.

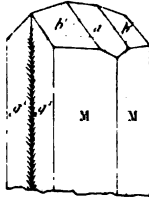


Fig. 190.

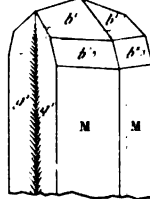


Fig. 189^h.

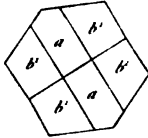


Fig. 190^h.

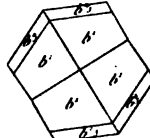
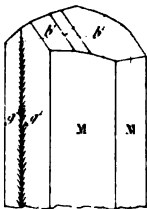
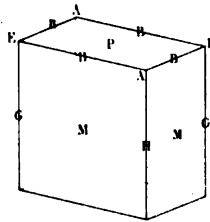


Fig. 191.



STILBITE.

Fig. 192.



STILBITE.

Fig. 193.



Fig. 194.



HECLANDITE.

Fig. 195.

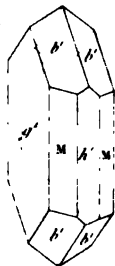


Fig. 196.

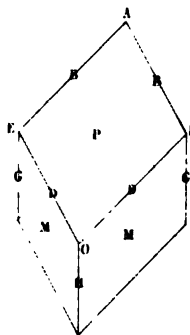


Fig. 197.

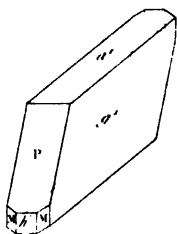
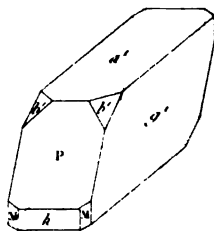


Fig. 198.



Limare del A. 10

HEULANDITE.

Fig. 199.

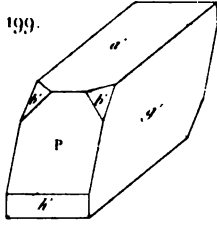
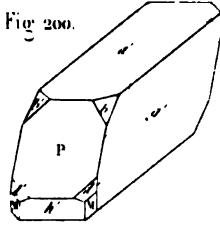


Fig. 200.



EPISTILBITE.

Fig. 201.

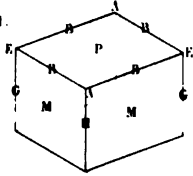


Fig. 202.

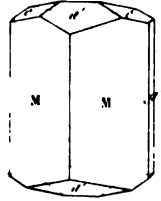


Fig. 203.

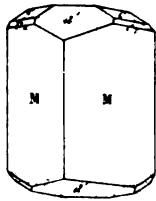
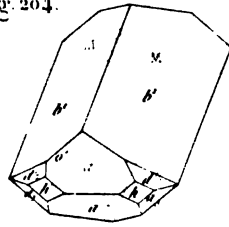


Fig. 204.



BREWSTERITE.

Fig. 205.

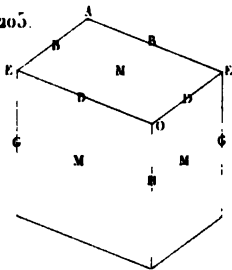
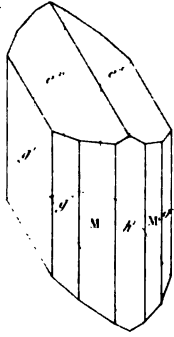


Fig. 206.



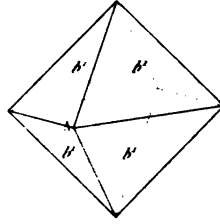
BREWSTÉRITE.

Fig. 207.



FAUJASITE.

Fig. 208



GISMONDINE.

Fig. 210

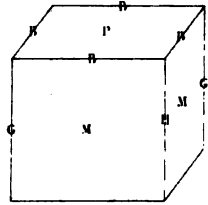


Fig. 209

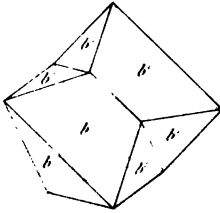
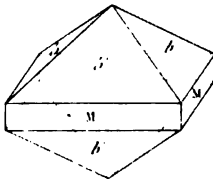
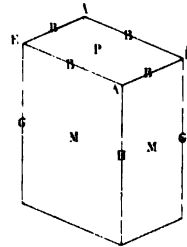


Fig. 211



PHILLIPSITE.

Fig. 212.



PHILLIPSITE.

Fig. 213.

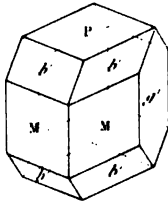


Fig. 214.

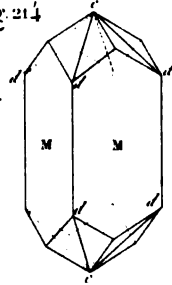
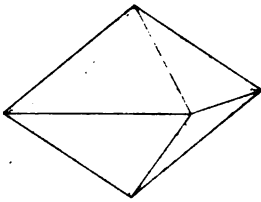
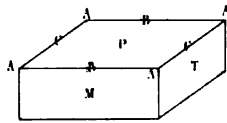


Fig. 215.



EDINGTONITE.

Fig. 216.



LAUMONITE.

Fig. 217.

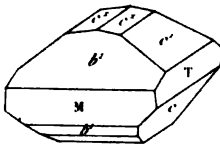
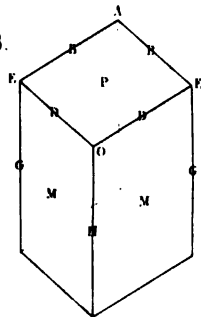


Fig. 218.



LAUMONITE.

Fig. 219

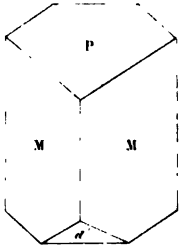


Fig. 220

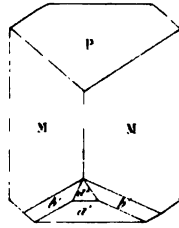
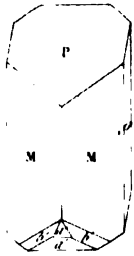


Fig. 221



PREHNITE.

Fig. 222.

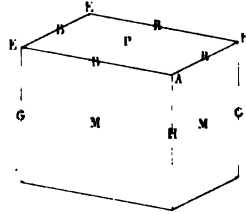


Fig. 225.

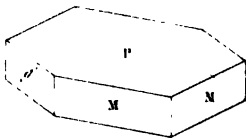


Fig. 224.

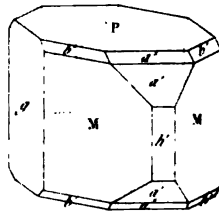


Illustration des cristaux

PREHNITE.

Fig. 225.

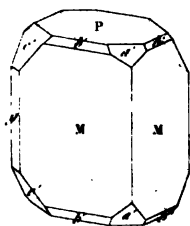
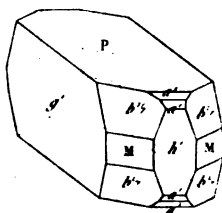


Fig. 226.



CHABASIE.

Fig. 227.

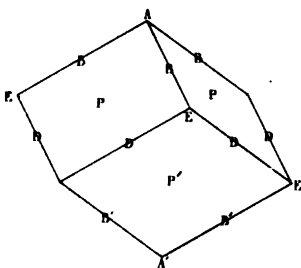


Fig. 228.

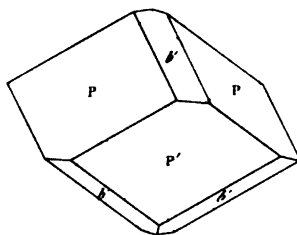


Fig. 229.

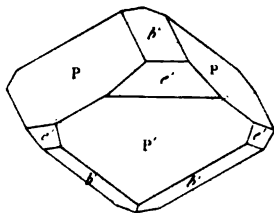
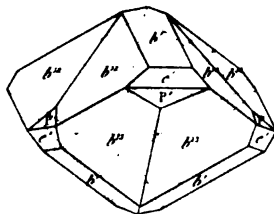


Fig. 230.



CHABASTIE.

Fig. 251.

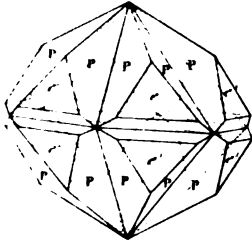
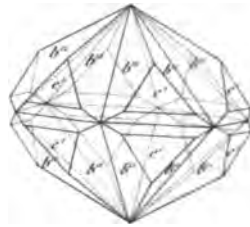


Fig. 252.



PHAKOLITE.

Fig. 253.

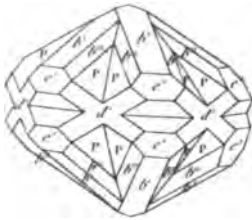
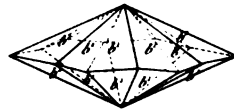


Fig. 254.



LÉVYNE.

Fig. 255.

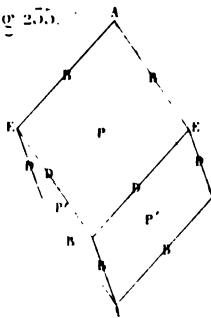


Fig. 256.

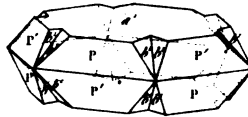
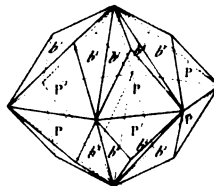


Fig. 257.



Journal de Phys.

HYDROLITE.

Fig. 258.

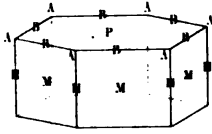
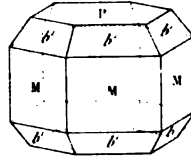


Fig. 259.



BEAUMONTITE.

Fig. 240.

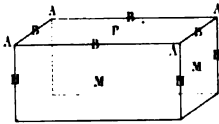
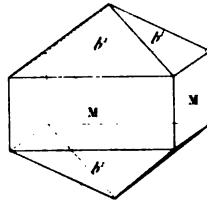


Fig. 241.



HARMOTOME.

Fig. 242.

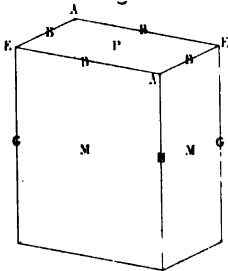
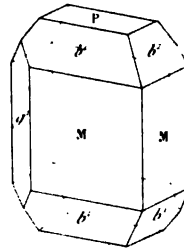


Fig. 245.



HARMOTOME.

Fig. 244.

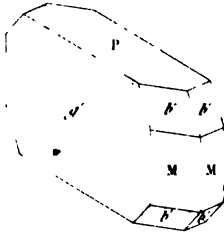


Fig. 245.

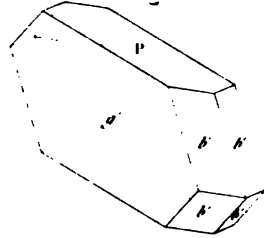


Fig. 246.

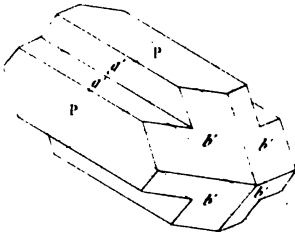


Fig. 247.

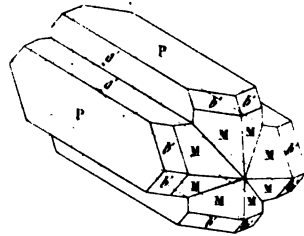
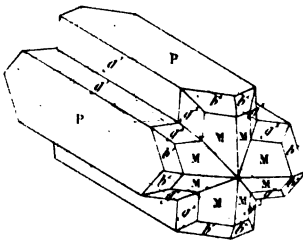
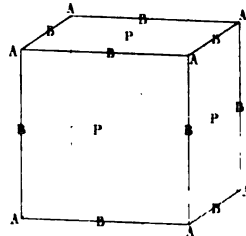


Fig. 248.



ANALCIME.

Fig. 249.



186. 248. 249.

ANALCIME.

Fig. 250.

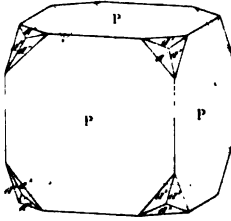


Fig. 251.

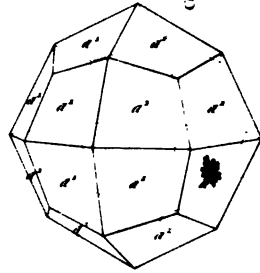
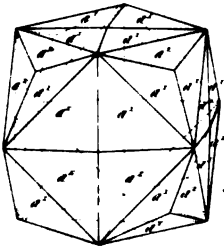


Fig. 252.



THOMSONITE.

Fig. 253.

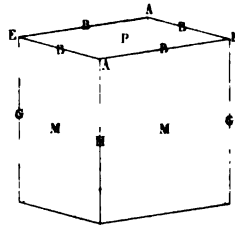


Fig. 254.

COMPTONITE.

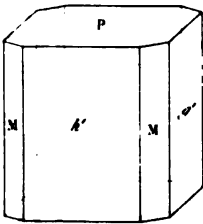
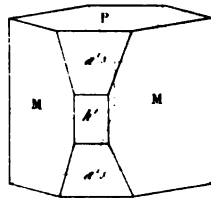


Fig. 255.



Leconte & Co. N. Y.

THOMSONITE.

Fig. 256.

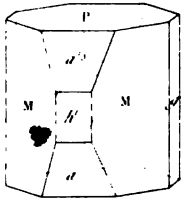
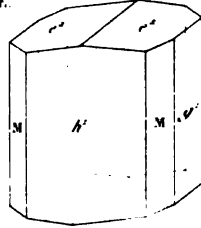


Fig. 257.

COMPTONITE.



PENNINE.

Fig. 258.

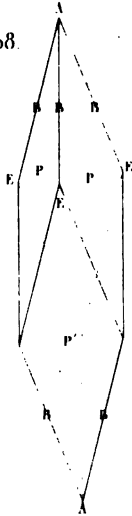
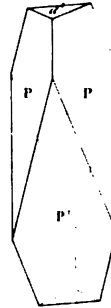


Fig. 259.



CHLORITE HEXAGONALE.

Fig. 260.

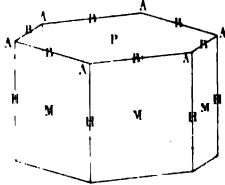
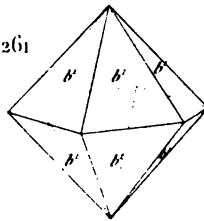


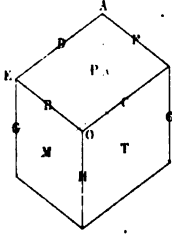
Fig. 261.



Compt. Rend. Acad. Sci. Paris.

XANTHITE.

Fig. 262



WOLLASTOXITE.

Fig. 263.

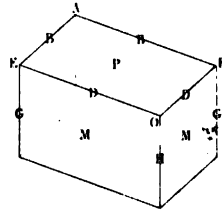
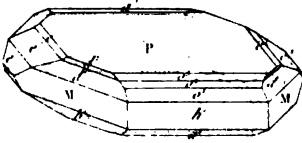


Fig. 264.



PERIDOT.

Fig. 265.

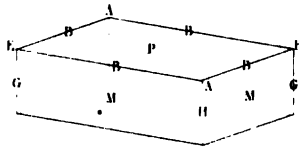


Fig. 266.

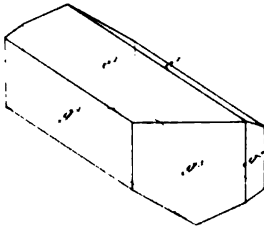
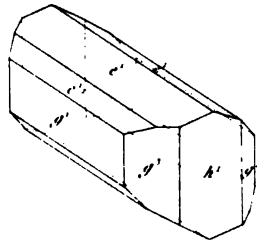


Fig. 267.



PÉRIDOT.

Fig. 268.

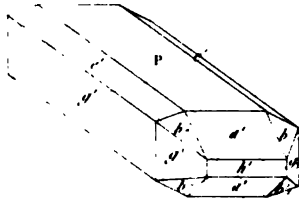


Fig. 269.

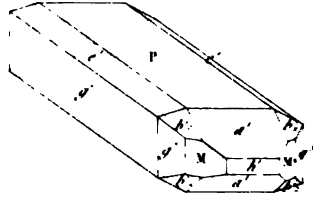


Fig. 270.

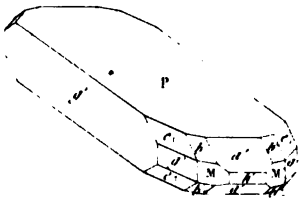


Fig. 271.

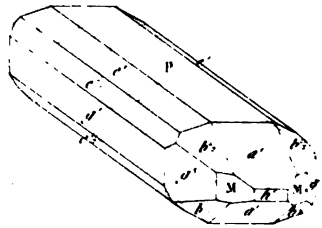


Fig. 272.

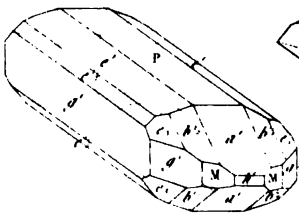
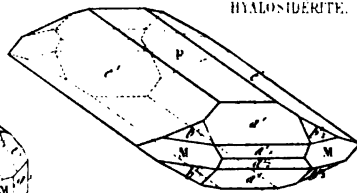


Fig. 273.



HYALOSIDÉRITE.

PÉRIDOT.

Fig. 274.

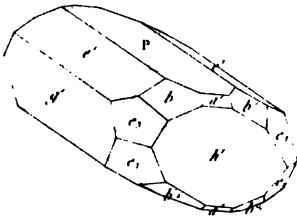
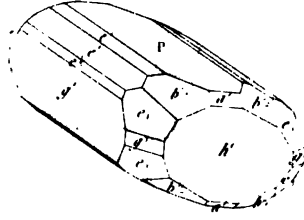


Fig. 275.



VILLARSITE.

Fig. 276.

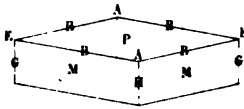


Fig. 277.

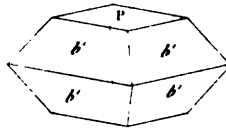


Fig. 278.

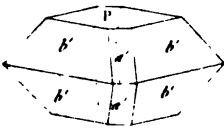
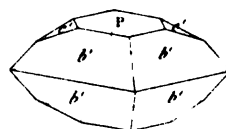


Fig. 279.



ZIRCON.

Fig. 280.

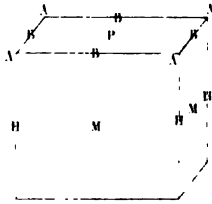


Fig. 281.

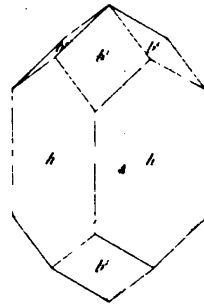


Fig. 282.

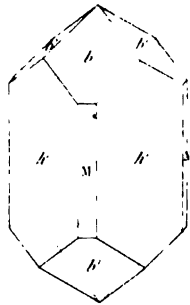


Fig. 283.

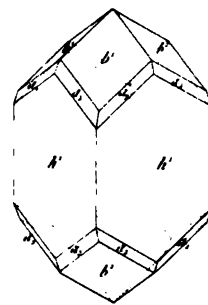


Fig. 284.

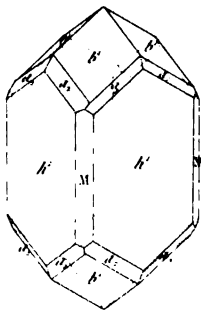
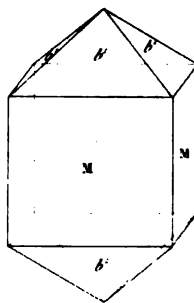


Fig. 285.



ZIRCON

Fig 286

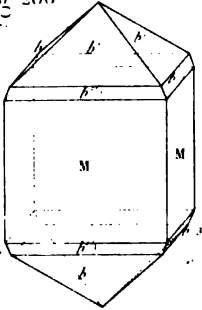


Fig 287

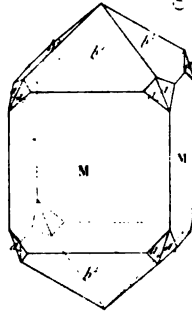


Fig 288

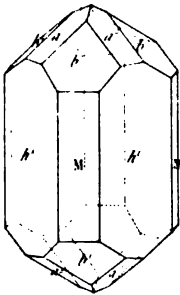


Fig 289

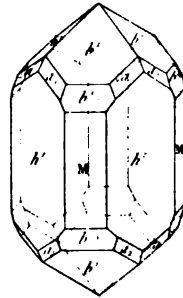


Fig 290

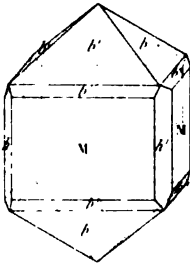
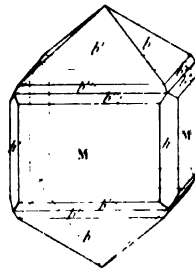


Fig 291



ZIRCON.

Fig 280.



Fig 281.

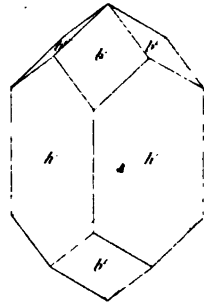


Fig 282.



Fig 283.

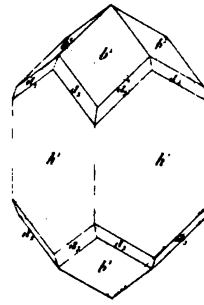


Fig 284.

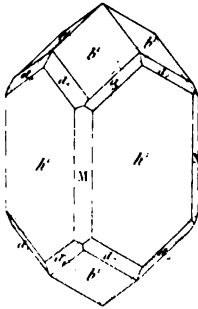
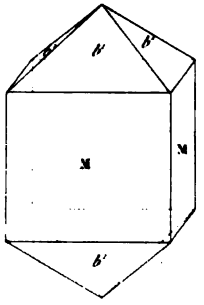


Fig 285.



ZIRCON

Fig. 286.

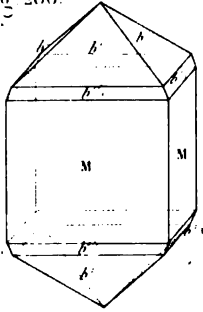


Fig. 287.

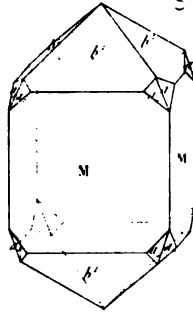


Fig. 288.

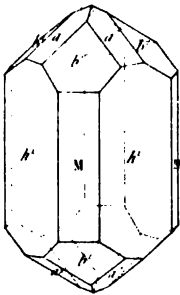


Fig. 289.

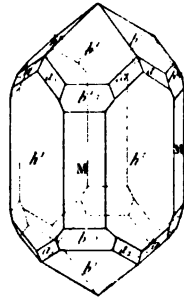


Fig. 290.

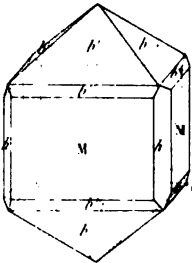


Fig. 291.

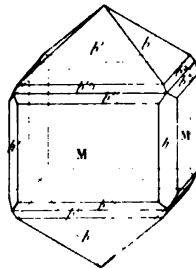
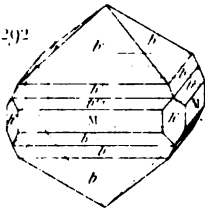


Fig. 292



ZIRCON.

Fig. 295

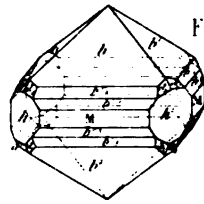


Fig. 294

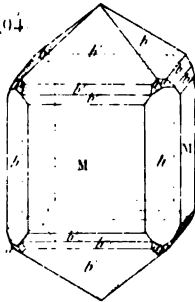


Fig. 295

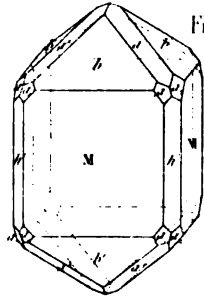
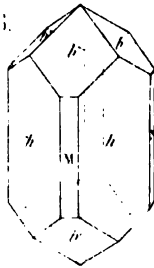


Fig. 296



MALAKON

ESCHYRITE.

Fig. 297

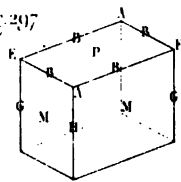


Fig. 298

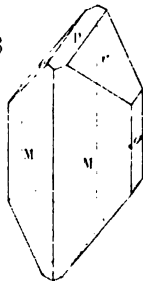
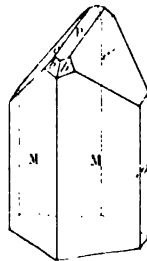
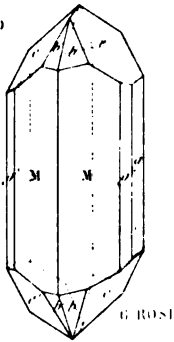


Fig. 299



ESCHYNITE.

Fig 500



POLYMIGNITE.

Fig 501

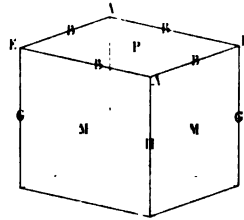


Fig 502

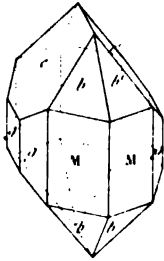


Fig 503

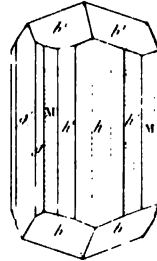
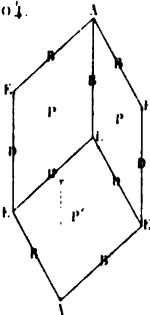
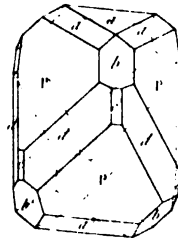


Fig 504



EUDYALITE.

Fig 505



EU DYALITE.

Fig 506

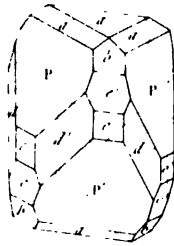


Fig 507

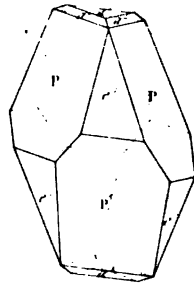


Fig 508

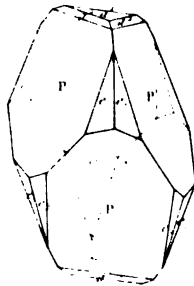
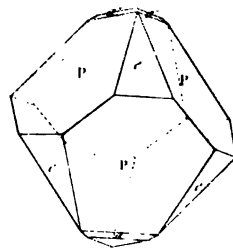


Fig 509



AMPHIBOLE

Fig 510

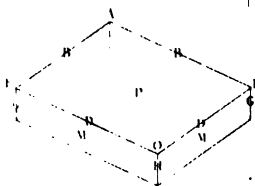
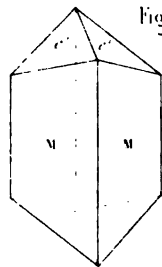


Fig 511



AMPHIBOLE.

Fig. 512.

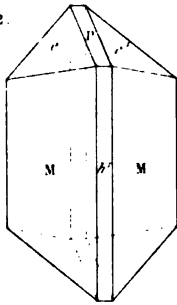


Fig. 513.

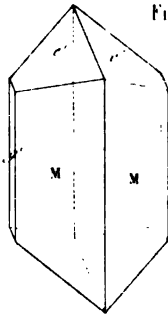
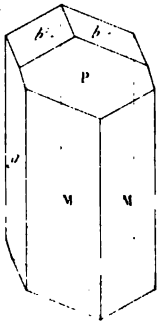


Fig. 514.



HORNBLLENDE.

Fig. 515.

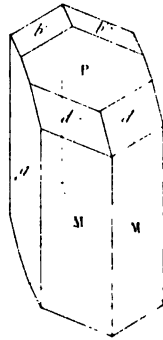


Fig. 516.

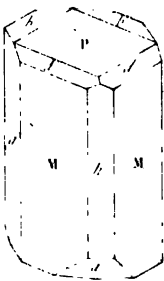
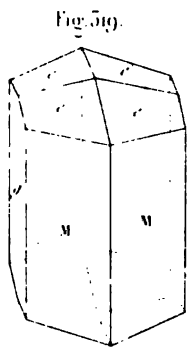


Fig. 517.



$$i = d' h' p'$$

AMPHIBOLE



$c = d, b, a'$

POLYKASE

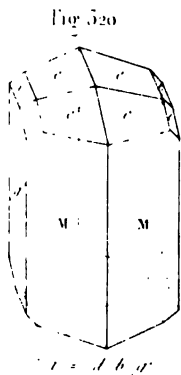


Fig. 521



$c = d, b, a'$

BABINGTONITE

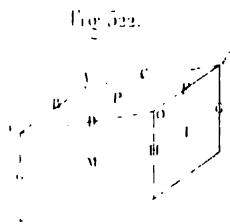
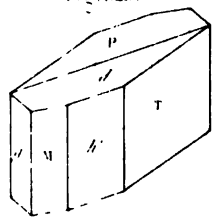
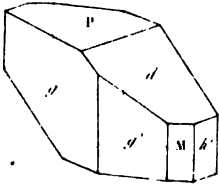


Fig. 523



BABINGTONITE.

Fig. 524.



PYROXÈNE.

Fig. 525.

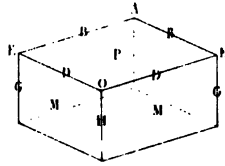


Fig. 526.

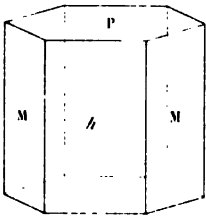
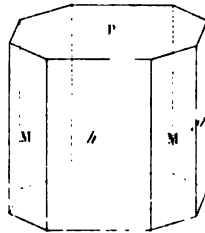


Fig. 527.



SALITE

Fig. 528.

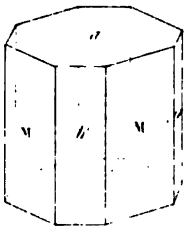
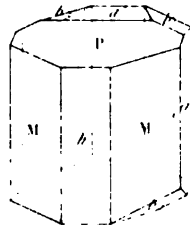
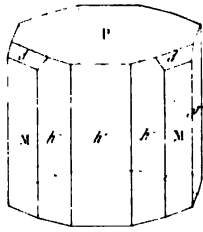


Fig. 529.



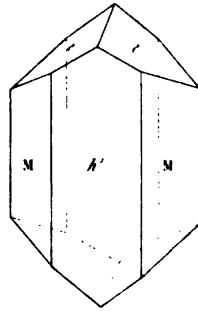
BASALTE

Fig. 550.



PYROXÈNE.

Fig. 551.



AGITE

Fig. 552.

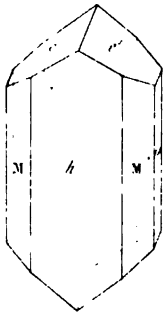


Fig. 553.

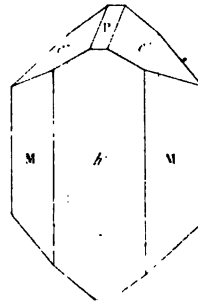


Fig. 554.

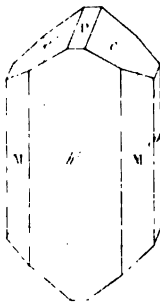
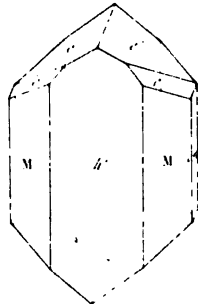


Fig. 555.



PYROXÈNE.

Fig. 536.

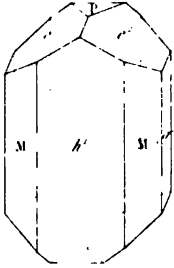


Fig. 537.

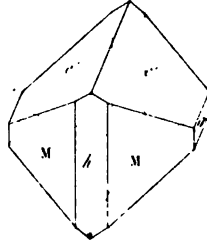


Fig. 538.

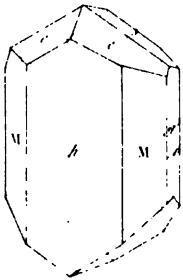


Fig. 539.

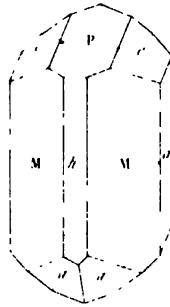


Fig. 540.

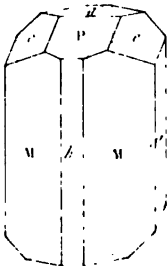
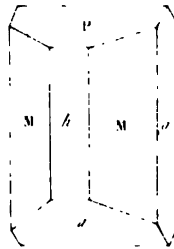


Fig. 541.



PYRONÈNE.

Fig. 542.

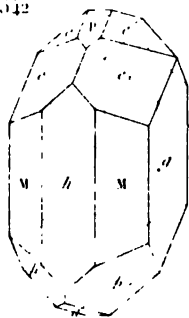
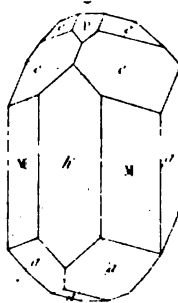


Fig. 543.



Blot 819.

Fig. 544.

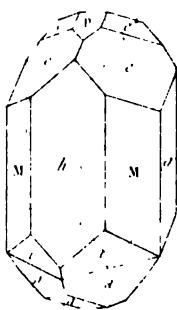


Fig. 545.

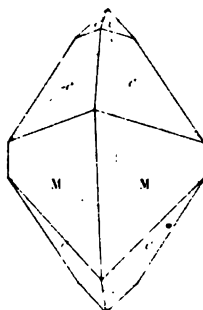


Fig. 546.

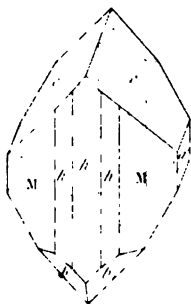
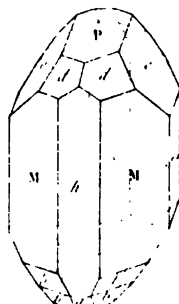


Fig. 547.



PYROXÈNE.

Fig. 538.

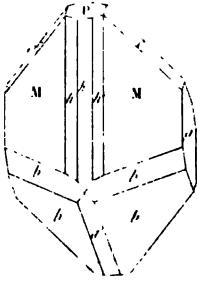


Fig. 540.

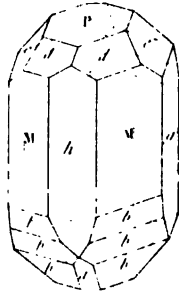


Fig. 540.

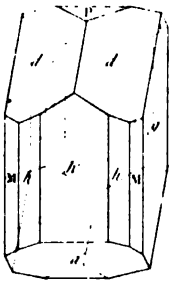


Fig. 541.

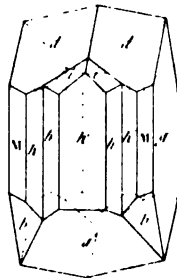


Fig. 542.

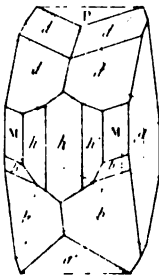
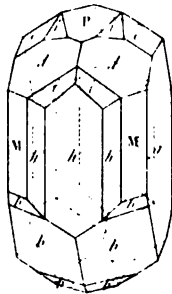


Fig. 543.



PYROXÈNE

Fig. 554

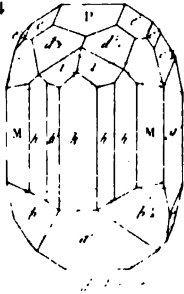
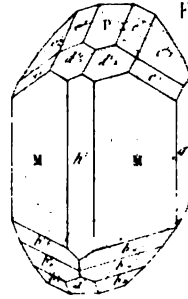


Fig. 555



CROSTÉDITE

Fig. 556

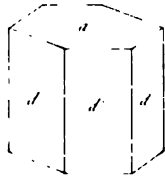
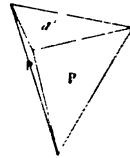


Fig. 557



HAUTE

Fig. 558

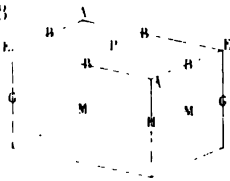


Fig. 559

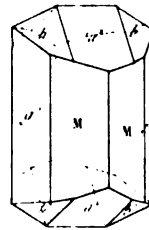


Fig. 560



Fig. 561



HXAITE

Fig. 362.

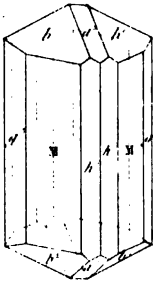


Fig. 363.

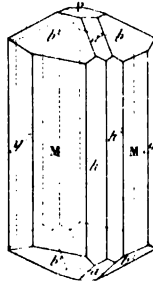


Fig. 364.

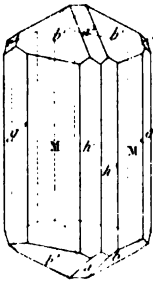


Fig. 365.

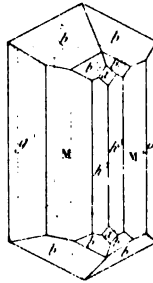
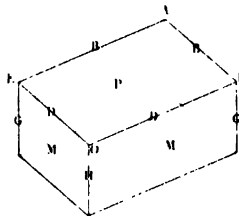


Fig. 366.



ACHMITE

Fig. 367.



ACHMITE.

Fig 568



Fig 569

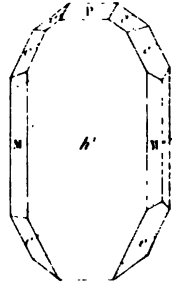
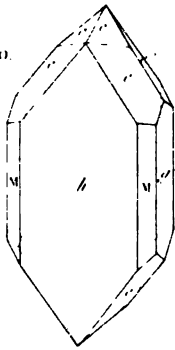


Fig 570.



TOPAZE

Fig 571

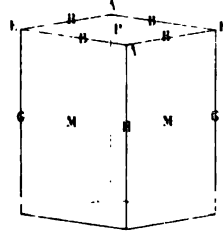


Fig 572.

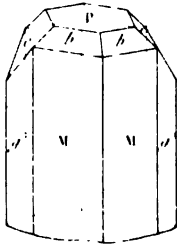
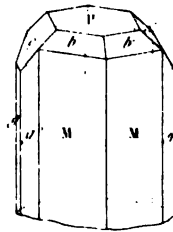


Fig 573.



DE SAILL.

TOPAZE.

Fig. 574.

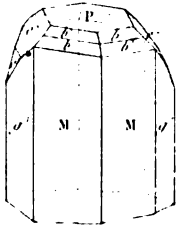
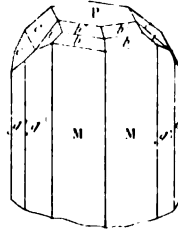


Fig. 575.



DE SAINTE

Fig. 576.

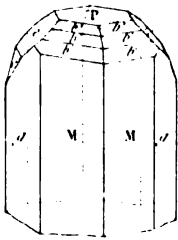


Fig. 577.

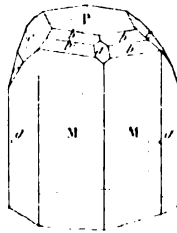


Fig. 578.

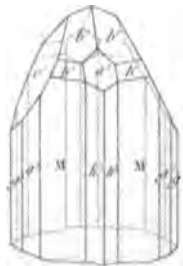
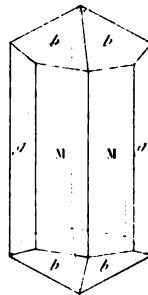


Fig. 579.



DE BRÉSIL.

TOPAZE.

Fig 580

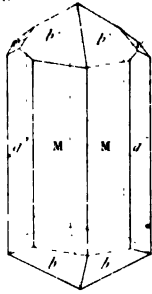
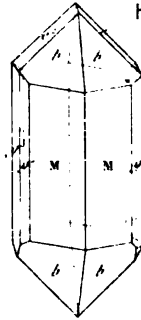


Fig 581



DU BRÉSIL.

Fig 582

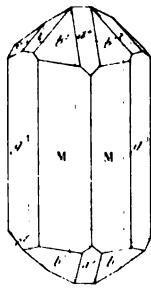


Fig 583

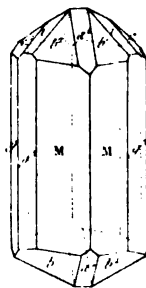


Fig 584

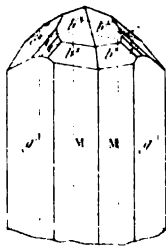
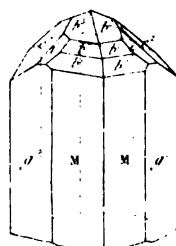


Fig 585



TOPAZE.

Fig. 586.

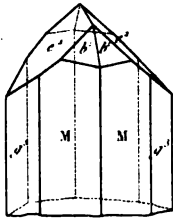


Fig. 587.

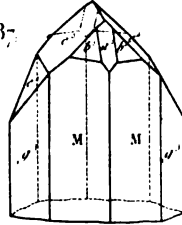
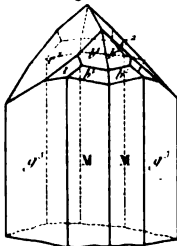


Fig. 588.



$$i = b' b' j'$$

Fig. 589.

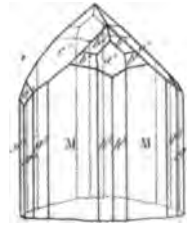


Fig. 590.

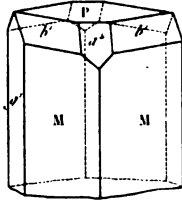


Fig. 591.

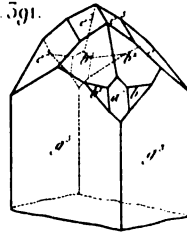
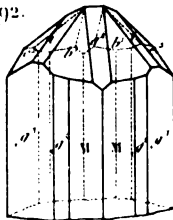
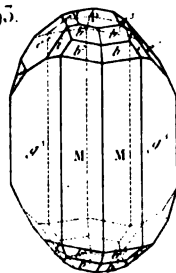


Fig. 592.



$$i = b' b' j'$$

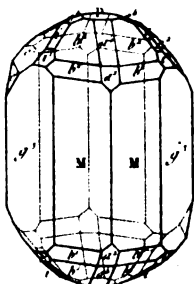
Fig. 593.



$$i = b' b' j'$$

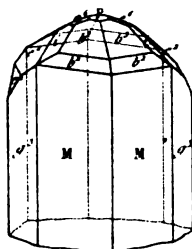
TOPAZE

Fig. 594.



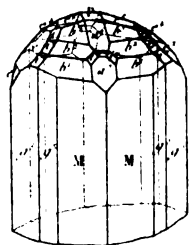
$$i = (h'k'q^{1/2}) \quad i' = (h'k'q^{1/2})$$

Fig. 595.



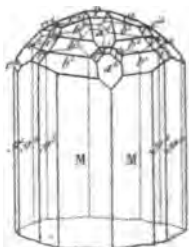
$$i = (h'k'q^{1/2})$$

Fig. 596.



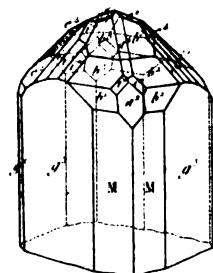
$$i = (h'k'q^{1/2}) \quad i' = (h'k'q^{1/2})$$

Fig. 597.



$$i'' = (h'k'q^{1/2}) \quad i''' = (h'k'h^{1/2})$$

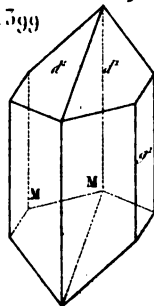
Fig. 598.



$$i = (h'k'q^{1/2}) \quad i' = (h'k'q^{1/2}) \quad i'' = (h'k'h^{1/2}q^{1/2}) \\ i''' = (h'k'q^{1/2}) \quad i^{iv} = (h'k'h^{1/2})$$

CONDRODITE.

Fig. 599.



MICA

EN PRISME RHOMBOIDAL DROIT

Fig. 400.

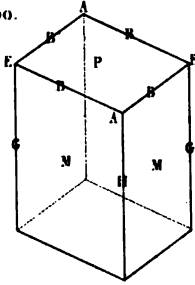
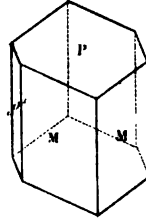


Fig. 401.



MICA.

EN PRISME RHOMBOIDAL OBLIQUE

Fig. 402.

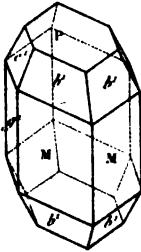


Fig. 403.

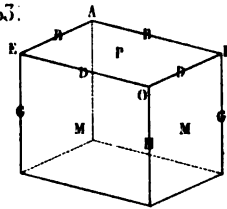


Fig. 404.

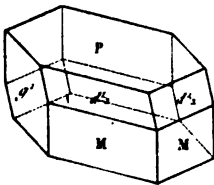
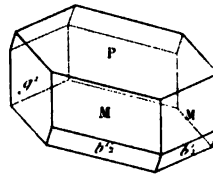


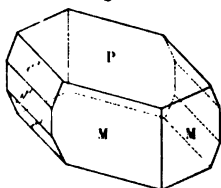
Fig. 405.



Tomato de 3 1

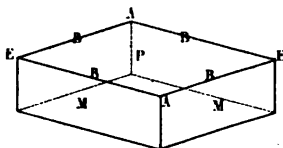
MICA.

Fig. 406.



DATHOLITE.

Fig. 407.



CRISTAUX D'ARENDAL.

Fig. 408.

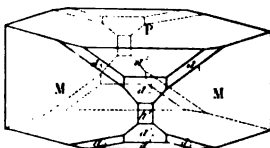


Fig. 409.

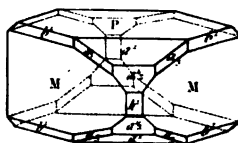


Fig. 410.

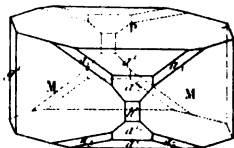
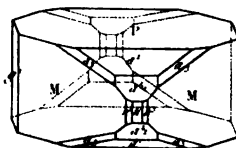


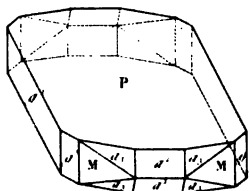
Fig. 411.



goussier del. R. sc.

DATHOLITE

Fig. 412.



CRISTALUX D'ANDREASBERG

Fig. 413.

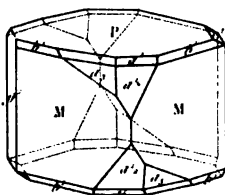
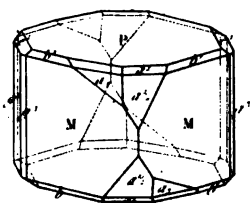


Fig. 414.



HAYTORITE

Fig. 415.

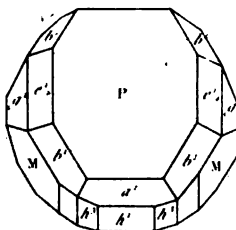
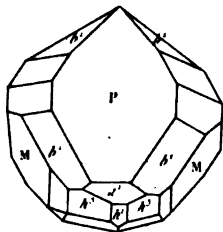
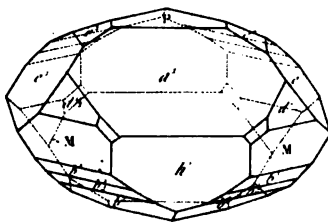


Fig. 416.



HUMBOLDTITE

Fig. 417.

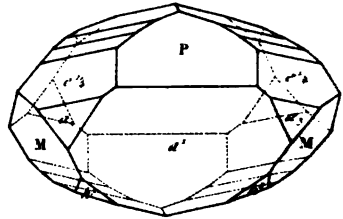
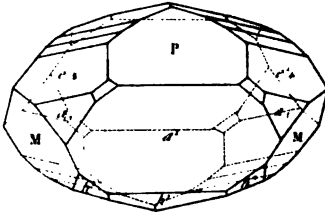


DATHOLITE.

Fig. 418.

HUMBOLDTITE

Fig. 419.



TOURMALINE

Fig. 420.

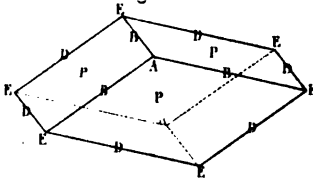


Fig. 421.

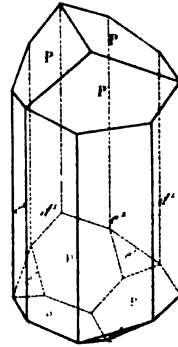


Fig. 422.

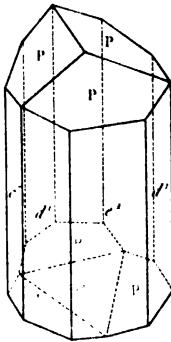
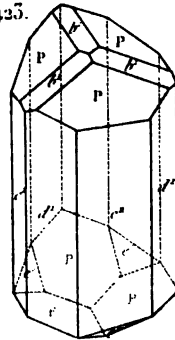


Fig. 425.



Comptes Rendus 3 11

TOURMALINE.

Fig. 424.

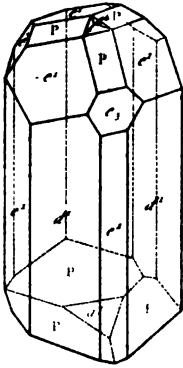


Fig. 425.

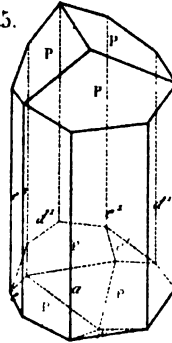
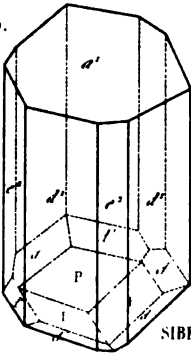
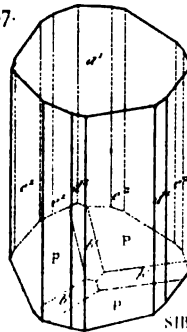


Fig. 426.



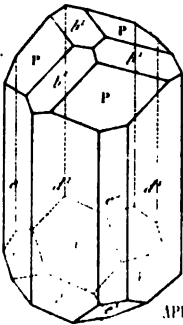
SIBIRITE

Fig. 427.



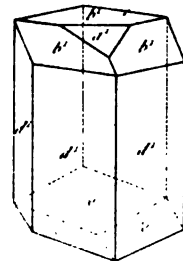
SIBIRITE

Fig. 428.



APHEZITE

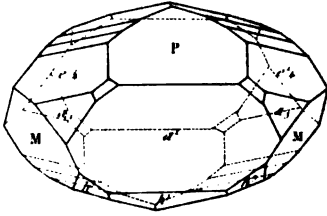
Fig. 429.



INDICOLITE

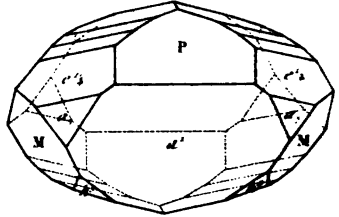
DATHOLITE.

Fig. 418.



HUMBOLDTITE

Fig. 419.



TOURMALINE

Fig. 420.

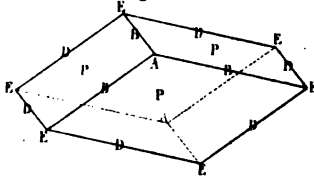


Fig. 421.

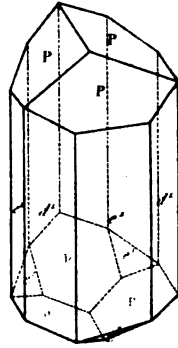


Fig. 422.

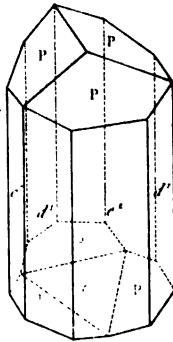
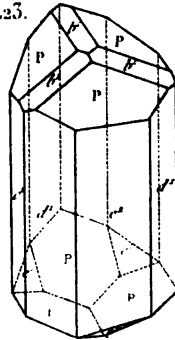


Fig. 423.



TOURMALINE.

Fig. 424.

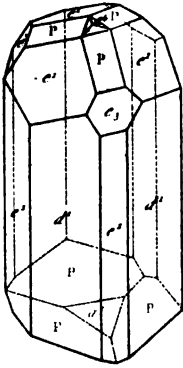


Fig. 425.

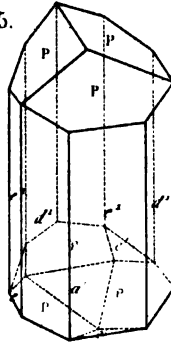
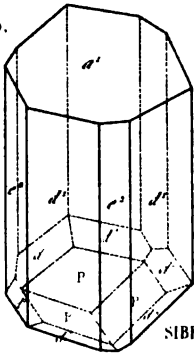
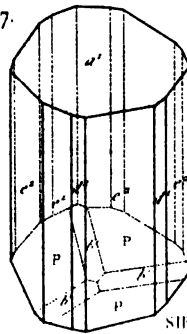


Fig. 426.



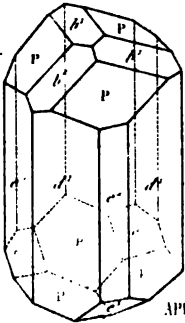
SIBÉRITE.

Fig. 427.



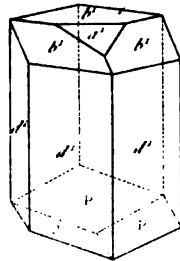
SIBÉRITE.

Fig. 428.



APPHIZITE.

Fig. 429.



INDICOLITE.

TOURMALINE.

Fig. 450.

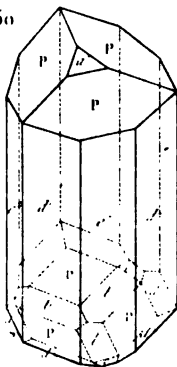


Fig. 451.

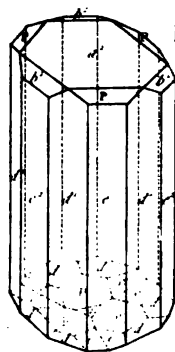


Fig. 452.

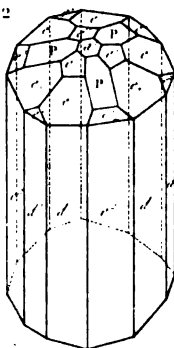


Fig. 453.

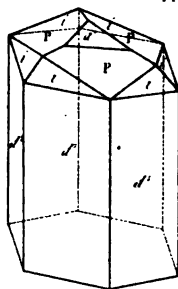
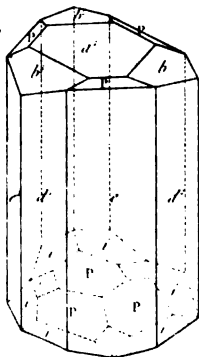


Fig. 454.



AMINITE.

Fig. 455.

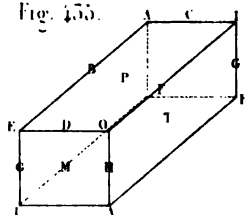


PLATE 216

AXINITE.

Fig. 456.

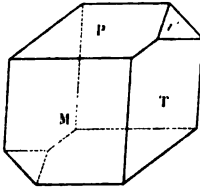


Fig. 457.

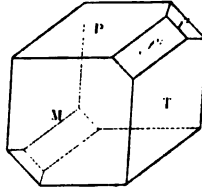


Fig. 458.

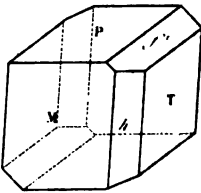


Fig. 459.

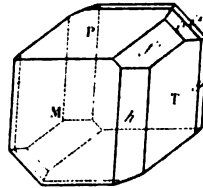


Fig. 440.

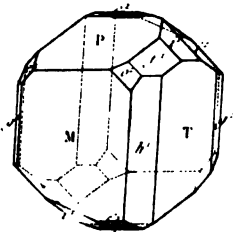
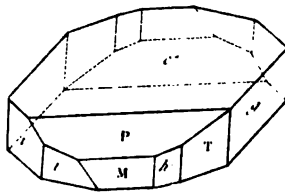
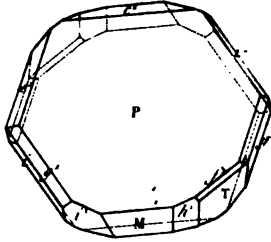


Fig. 441.



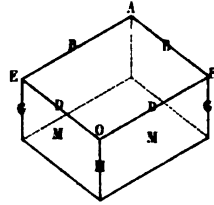
AXINITE.

Fig. 442.



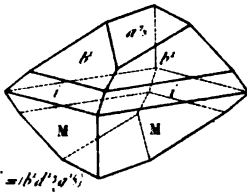
SPHÈRE.

Fig. 443.



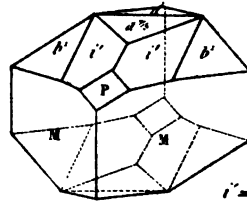
GREENOVITE.

Fig. 444.



$i = (h' d' a' s')$

Fig. 445.



$i'' = (b' b'' d' a' s')$

Fig. 446.

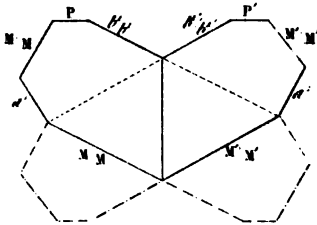
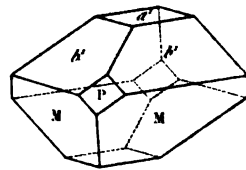


Fig. 447.



SPHÈRE.

Fig. 448.

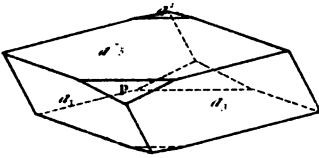
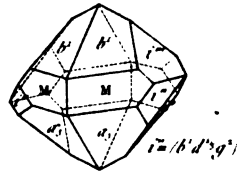


Fig. 449.



SPHÈRE.

Fig. 450.

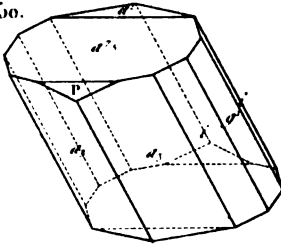
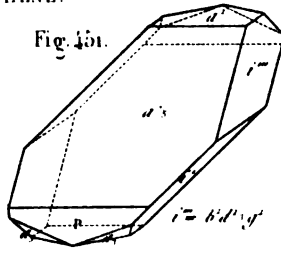


Fig. 451.



SPINTHERE

Fig. 452^{tr}

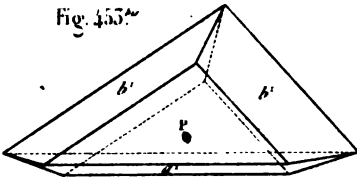
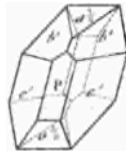
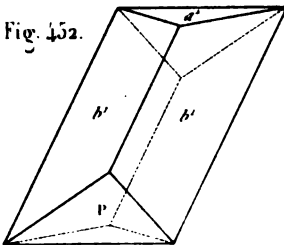


Fig. 453^{tr}



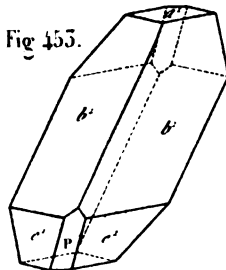
CRISTAUX D'ARENDAL

Fig. 452.



SÉMÉLINE.

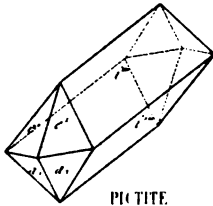
Fig. 453.



Comptes Rendus

SPINELLANE.

Fig. 454.



PICTITE.

$(\bar{a} = b', c')$

Fig. 455.

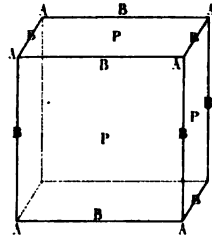


Fig. 456.

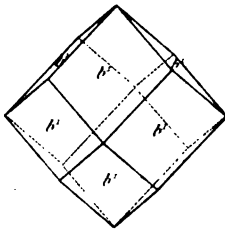


Fig. 457.

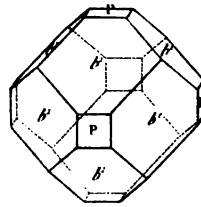
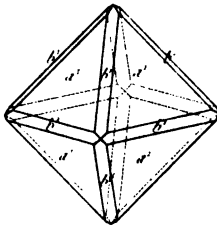
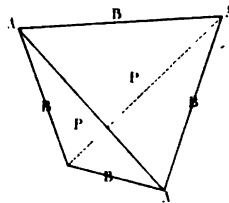


Fig. 458.



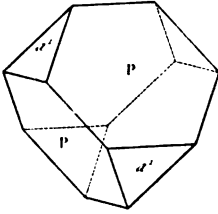
HELVINE.

Fig. 459.



HELVINE.

Fig. 460.



SPINELLE.

Fig. 461.

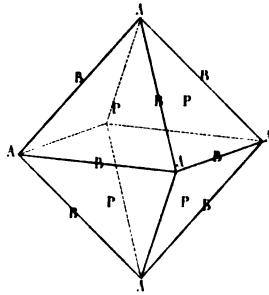


Fig. 462.

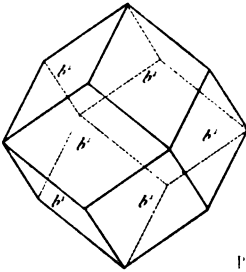
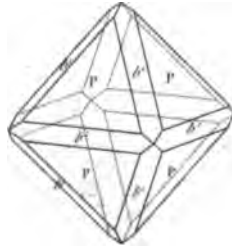
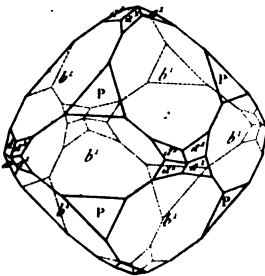


Fig. 465.



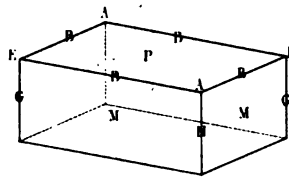
PLÉONASTE

Fig. 464.



CYMOPHANE

Fig. 465.



CYMOPHANE.

Fig. 466.

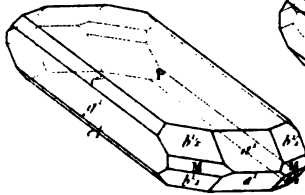


Fig. 467.

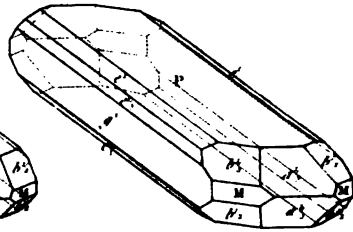


Fig. 468.

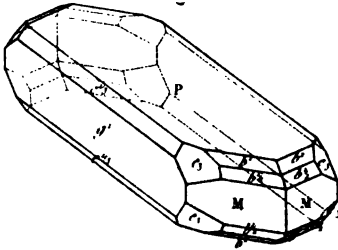


Fig. 469.

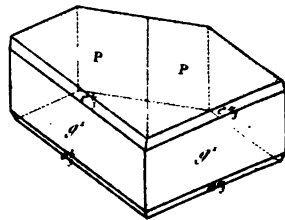


Fig. 470.

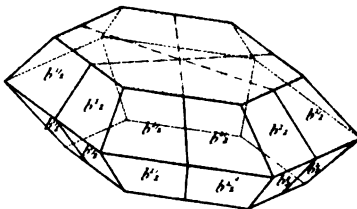
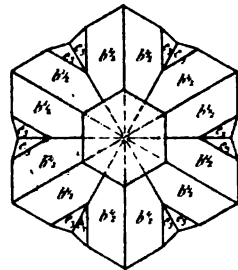


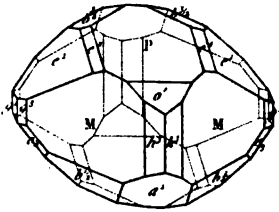
Fig. 471.



Comptes Rendus

TURNÉRITE.

Fig. 472.



MELLITE.

Fig. 473.

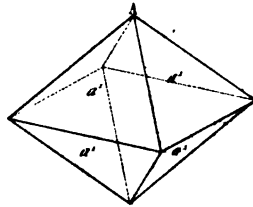


Fig. 474.

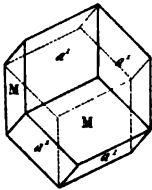
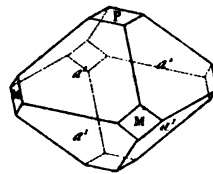


Fig. 475.



ERÉMITE.

Fig. 476.

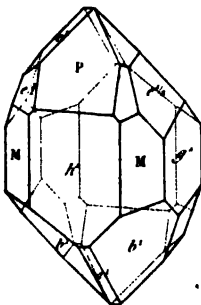
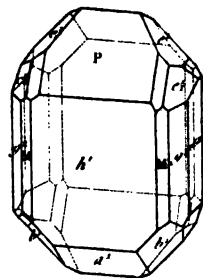


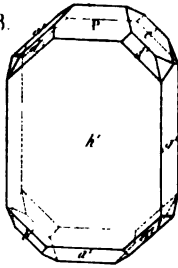
Fig. 477.



Le maître de A. C.

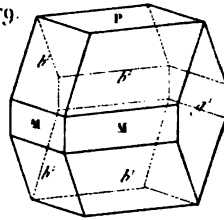
ERÉMITE.

Fig. 478.



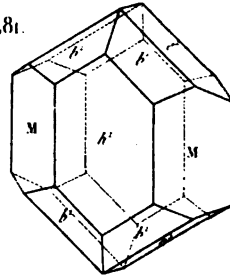
FORSTÉRITE.

Fig. 479.



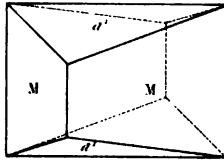
HERDÉRITE.

Fig. 481.



GIBSONITE.

Fig. 480.



STRUVITE.

Fig. 482.

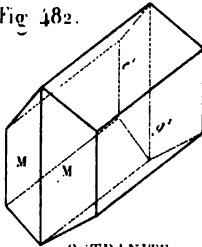
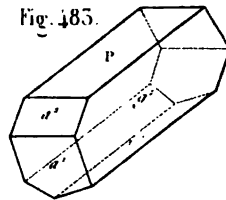
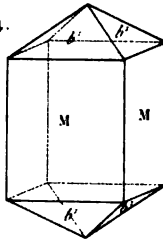


Fig. 485.



OSTRANITE.

Fig. 484.



PLACODINE.

Fig. 285.

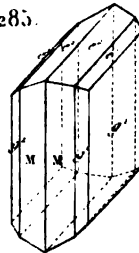


TABLE DES PLANCHES

CONTENUES DANS L'ATLAS.

A.

Acerdèse.	Pl. 56 et 57, fig. 24 à 33.
Achmite.	P. 205 et 206, fig. 367 à 370.
Æschinite.	P. 194 et 195, fig. 297 à 303.
Allanite.	P. 53, fig. 6 et 7.
Albite.	P. 166 à 169, fig. 123 à 140.
Alunite.	P. 52, fig. 324 à 327.
Amphibole.	P. 196 à 198, fig. 310 à 320.
Amphigène.	P. 171 et 172, fig. 156 et 157.
Analcime.	P. 186 et 187, fig. 249 à 252.
Anatase.	P. 93 et 94, fig. 246 à 257.
Andalousite.	P. 146 et 147, fig. 6 à 11.
Anorthite.	P. 169 à 171, fig. 141 à 152.
Antimoine sulfuré.	P. 88, fig. 215 à 220.
Aphanèse.	P. 132 et 133, fig. 497 à 499.
Apophyllite.	P. 174 et 175, fig. 169 à 179.
Argent amalgamé.	P. 134 et 135, fig. 511 à 514.
— antimonial.	P. 135, fig. 516 à 518.
— antimonié sulfuré.	P. 139 à 142, fig. 543 à 564.
— chloruré.	P. 143, fig. 566 à 568.
— natif.	P. 134, fig. 508 à 510.
— sulfuré.	P. 136 et 137, fig. 519 à 526.
— — antimonifère.	P. 138, fig. 533 à 538.
— — flexible.	P. 139, fig. 539 et 540.
— — fragile.	P. 137, fig. 527 à 532.
Arragonite.	P. 35 à 38, fig. 213 à 236.
Arsenic sulfuré jaune.	P. 8, fig. 43 et 44.
— — rouge.	P. 7, fig. 39 à 42.
Axinite.	P. 216 à 218, fig. 435 à 442.

B.

Babingtonite.	P. 198 et 199, fig. 322 à 324.
Baïérine.	P. 73 et 74, fig. 131 à 134.
Baryte carbonatée.	P. 41 et 42, fig. 64 à 69.

Baryte sulfatée.	P. 13 à 18, fig. 75 à 111.
Baryto-calcite	P. 12 et 13, fig. 70 à 74.
Beaumontite.	P. 188, fig. 240 et 241.
Bismuth silicaté.	P. 115, fig. 391 et 392.
Bournonite.	P. 97 à 99, fig. 273 à 285.
Braunite.	P. 54, fig. 8 à 14.
Brewstérite.	P. 179 et 180, fig. 205 à 207.
Brochantite.	P. 134, fig. 505 à 507.
Brookite.	P. 95, fig. 258 à 263.
Bucklandite.	P. 153, fig. 47 et 48.

C.

Cadmium sulfuré.	P. 87, fig. 211 à 214.
Calcite.	P. 20, fig. 127.
Cérium phosphaté.	P. 53, fig. 1 à 3.
Chabasie.	P. 183 et 184, fig. 227 à 233.
Chaux anhydro-sulfatée.	P. 42, fig. 259 à 262.
— carbonatée.	P. 22 à 34, fig. 134 à 212.
— fluatée.	P. 39 et 40, fig. 237 à 248.
— phosphatée.	P. 43 et 44, fig. 263 à 274.
— sulfatée.	P. 41 et 42, fig. 219 à 258.
Chlorite hexagonale.	P. 188, fig. 260 et 261.
Chrictonite.	P. 72, fig. 123 à 126.
Cobalt arsenical.	P. 77 et 78, fig. 156 à 160.
— arséniaté.	P. 79, fig. 165 et 166.
— gris.	P. 78, fig. 161 à 164.
Condroidite.	P. 210, fig. 399.
Cordiérite.	P. 156, fig. 69 à 72.
Corindon.	P. 48 à 50, fig. 298 à 313.
Cronstedtite.	P. 204, fig. 356 et 357.
Cuivres arséniatés.	P. 131 à 133, fig. 487 à 501.
Cuivre carbonaté bleu.	P. 126 à 128, fig. 455 à 474.
— — vert.	P. 129, fig. 475 et 476.
— chloruré.	P. 129, fig. 477 à 479.
— diophtase.	P. 133, fig. 502 à 504.
— gris.	P. 122 à 124, fig. 431 à 442.
— hydrophosphaté.	P. 130, fig. 483 à 486.
— natif.	P. 117 et 118, fig. 401 à 408 bis.
— oxydulé.	P. 124 et 125, fig. 447 à 454.
— phosphaté.	P. 129 et 130, fig. 480 à 482.

Cuivre pyriteux.	P. 121 et 122, fig. 421 à 430.
— sulfuré.	P. 119, fig. 409 à 414.
Cymophane.	P. 221 et 222, fig. 465 à 471.

D.

Datholite.	P. 212 et 213, fig. 407 à 414.
Diamant.	P. 1 et 2, fig. 1 à 12.
Diaspore.	P. 51, fig. 316 et 317.
Disthène.	P. 146, fig. 1 à 5.

E.

Édingtonite.	P. 181, fig. 216 et 217.
Émeraude.	P. 159 et 160, fig. 73 à 83.
Épidote.	P. 154 à 156, fig. 49 à 62.
Épistilbite.	P. 179, fig. 201 à 204.
Érémite.	P. 223 et 224, fig. 476 à 471.
Érinite.	P. 131 et 132, fig. 491 à 492.
Étain oxydé.	P. 113 à 115, fig. 375 à 390.
Euchroïte.	P. 133, fig. 500 et 501.
Euclase.	P. 159 à 161, fig. 84 à 91.
Eudyalite.	P. 195 et 196, fig. 304 à 309.

F.

Faujasite.	P. 180, fig. 208 et 209.
Feldspath.	P. 162 à 166, fig. 97 à 122.
Fergusonite.	P. 47, fig. 292 et 293.
Fer arséniaté.	P. 76, fig. 148 à 150.
— arsenical.	P. 65, fig. 77 à 82.
— carbonaté.	P. 71 et 72, fig. 115 à 122.
— hydroxydé.	P. 70, fig. 109 à 114.
— oligiste.	P. 66 à 69, fig. 87 à 108.
— oxydulé.	P. 66, fig. 83 à 86.
— phosphaté.	P. 75 et 76, fig. 141 à 147.
— sulfuré blanc.	P. 63 et 64, fig. 65 à 76.
— — jaune.	P. 59 à 62, fig. 43 à 64.
Fluélite.	P. 52, fig. 322 et 323.
Forstérite.	P. 224, fig. 479.

G.

Gadolinite.	P. 47 et 48, fig. 294 à 297.
Gay-lussite,	P. 40, fig. 57 à 59.
Gibsonite.	P. 224, fig. 480.
Gismondine.	P. 180, fig. 210 et 211.
Glaubérite.	P. 11, fig. 62 et 63.
Grenat.	P. 149 et 150, fig. 22 à 29.

H.

Harmotôme.	P. 185 et 186, fig. 242 à 248.
Hausmanite.	P. 55, fig. 15 à 18.
Haytorite.	P. 213, fig. 415 et 416.
Helvine.	P. 220 et 221, fig. 459 et 460.
Herdérite.	P. 224, fig. 481.
Hétérozite.	P. 58, fig. 37.
Heulandite.	P. 178 et 179, fig. 196 à 200.
Hopéite.	P. 87, fig. 207 et 208.
Humboldtite.	P. 213 et 214, fig. 417 à 419.
Humboldtite.	P. 173, fig. 163 et 164.
Hureaulite.	P. 58, fig. 34 à 36.
Hydrargilite.	P. 51, fig. 314 et 315.
Hydrolite.	P. 185, fig. 238 et 239.

I.

Idocrase.	P. 150 à 153, fig. 30 à 45.
Ilménite.	P. 73, fig. 127 et 128.
Ilvaïte.	P. 204 et 205, fig. 358 à 366.
Iridium natif.	P. 145, fig. 583 et 584.

K.

Klaprothine.	P. 51, fig. 320 et 321.
--------------	-------------------------

L.

Laumonite.	P. 181 et 182, fig. 218 à 222.
Lévyne.	P. 184, fig. 235 à 237.
Liroconite.	P. 132, fig. 495 et 496.

M.

Macles.	P. 147 et 148,	fig. 12 à 15.
Magnésie boratée.	P. 46,	fig. 286 à 289.
— carbonatée.	P. 46,	fig. 284 et 285.
— hydratée.	P. 46,	fig. 283.
— phosphatée.	P. 47,	fig. 290 et 291.
Malakon.	P. 194,	fig. 296.
Mellite,	P. 223,	fig. 473 à 475.
Mengite.	P. 73,	fig. 129 et 130.
Mercure chloruré.	P. 90,	fig. 232 à 234.
— sulfuré.	P. 89 et 90,	fig. 225 à 231.
Mésolite.	P. 176 et 177,	fig. 185 à 191.
Mésotype.	P. 175 et 176,	fig. 180 à 184.
Météorites.	P. 58 et 59,	fig. 38 à 41.
Miargyrite.	P. 143,	fig. 565.
Mica à un axe.	P. 211,	fig. 400 à 402.
— à deux axes.	P. 211,	fig. 403 à 406.
Monazite.	P. 53,	fig. 4 et 5.

N.

Néphéline.	P. 172,	fig. 158 à 162.
------------	---------	-----------------

O.

Olivénite.	P. 131,	fig. 487 à 490.
Or natif.	P. 143 à 145,	fig. 569 à 582.
Ostranite.	P. 224,	fig. 484.

P.

Pennine.	P. 188,	fig. 258 et 259.
Péridot.	P. 189 à 191,	fig. 263 à 275.
Phakolite.	P. 184,	fig. 234.
Phénakite.	P. 161,	fig. 92 à 96.
Phillipsite (<i>cuivre panaché</i>).	P. 120,	fig. 417 à 420.
— (<i>zéolithe</i>).	P. 180 et 181,	fig. 212 à 215.
Pinite.	P. 171,	fig. 153 à 155.
Placodine.	P. 224,	fig. 485.
Plagionite.	P. 89,	fig. 223 et 224.

Plomb arséniaté.	P. 107 et 108, fig. 340 à 345.
— carbonaté.	P. 99 à 102, fig. 286 à 305.
— chloro-carbonaté.	P. 108, fig. 346 à 349.
— chromaté.	P. 109 et 110, fig. 351 à 362.
— molybdaté.	P. 111 et 112, fig. 365 à 372.
— phosphaté.	P. 107, fig. 336 à 339.
— sulfaté.	P. 103 à 105, fig. 310 à 329.
— — cuprifère.	P. 106, fig. 333 à 335.
— sulfato-carbonaté-cuprif.	P. 106, fig. 330 à 332.
— — tricarbonaté.	P. 102, fig. 303 à 309.
— sulfuré.	P. 96 et 97, fig. 264 à 272.
— tungstaté.	P. 112, fig. 374.
Polykrase.	P. 198, fig. 321.
Polymignite.	P. 195, fig. 301 à 303.
Potasse nitraté.	P. 8, fig. 47 et 48.
— sulfatée.	P. 8, fig. 45 et 46.
Prehnite.	P. 182 à 188, fig. 222 à 226.
Pyrochlore,	P. 45, fig. 275 et 276.
Pyrolusite.	P. 55 et 56, fig. 19 à 23.
Pyroxène.	P. 199 à 204, fig. 325 à 355.
Q.	
Quartz.	P. 3 à 5, fig. 13 à 28 bis.
—	P. 21, fig. 128 à 133.
R.	
Rosélite.	P. 79, fig. 167 à 168.
Rutile.	P. 91 et 92, fig. 235 à 245.
S.	
Sarcolite.	P. 173, fig. 165 à 168.
Scheelin calcaire.	P. 45, fig. 277 à 281.
— ferruginé.	P. 74, fig. 136 à 140.
Scorodite.	P. 76 et 77, fig. 151 à 155.
Soude boratée.	P. 9, fig. 49 et 50.
— carbonatée.	P. 9, fig. 51 et 52.
— — prismatique.	P. 9, fig. 53 et 54.
— nitraté.	P. 10, fig. 55 et 56.
— sulfatée.	P. 19 et 20, fig. 114 à 126.
Soufre.	P. 6 et 7, fig. 30 à 38.

Sphène.	P. 218 à 220,	fig. 443 à 454.
Spinellane.	P. 220,	fig. 455 à 458.
Spinelle.	P. 221,	fig. 461 à 464.
Staurotide.	P. 148 et 149,	fig. 16 à 21.
Sternbergite.	P. 139,	fig. 541 et 542.
Stilbite.	P. 177 et 178,	fig. 192 à 194.
Stromeyérine.	P. 120,	fig. 415 et 416.
Strontiane carbonatée.	P. 19,	fig. 112 et 113.
— sulfatée.	P. 19 et 20,	fig. 114 à 126.
Struvite.	P. 224,	fig. 482 et 483.

T.

Tantalite.	P. 74,	fig. 135.
Tellure auro-plombifère.	P. 87,	fig. 209 et 210.
Tennantite.	P. 124,	fig. 443 à 446.
Thomsonite.	P. 187 et 188,	fig. 253 et 257.
Topaze.	P. 206 à 210,	fig. 371 à 398.
Tourmaline.	P. 214 à 216,	fig. 420 à 434.
Trona.	P. 10,	fig. 56.
Turnérite.	P. 223,	fig. 472.

U.

Urane phosphaté.	P. 116,	fig. 393 à 400.
------------------	---------	-----------------

V.

Vauquelinite.	P. 111,	fig. 363 et 364.
Villarsite.	P. 191,	fig. 276 à 279.

W.

Wavellite.	P. 51,	fig. 318 et 319.
Wernérite.	P. 156 et 157,	fig. 63 à 68.
Willémitte.	P. 86,	fig. 205 et 206.
Wollastonite.	P. 189,	fig. 263 et 264.

X.

Xanthite.	P. 189,	fig. 262.
-----------	---------	-----------

TABLE DES PLANCHES.

Zinc carbonaté.	P. 82, et 83, fig. 185 à 190.
— silicaté.	P. 83 à 86, fig. 191 à 205.
— sulfuré.	P. 79 à 82, fig. 169 à 184.

Z.

Zinkénite.	P. 89, fig. 221 et 222.
Zircon.	P. 192 à 194, fig. 280 à 295.

FIN DE LA TABLE DES PLANCHES.

ERRATA DU TROISIÈME VOLUME.

Pag.	4 lignes 4 en montant;	—	au lieu de $6PbS + SbS^2$ lisez $6PbS + Sb^2S^2$.
	4 à la note (1)	—	Böhman lisez Böhmen.
	7 13 en montant;	—	0,003, lisez 0,0003.
	11 10 id.	—	dolomotique, lisez dolomitique.
	12 pour la formule de la géokronite;	—	$Pb^2(Sb, As)^2$, lisez $Pb^2(Sb, As)^2 + PbS$.
	13, notes 3 et 4;	—	Ebendas, lisez <i>Annales de Pogendorff</i> .
	27 10 en descendant;	—	d'Heulgoat, lisez d'Huelgoat.
	33 1 id.	—	$PbC^2 + PSu^2$, lisez $PbC^2 + PbSu^2$.
	40 6 id.	—	$Pbsu^2 + CuAq$, lisez $PbSu^2 + CuAq$.
	41 21 id.		
		Rapp. atom.	Rapp. atom.
		Pb^2Pb^2 0,018 3	Pb^2Pb^2 0,018 3
	Au lieu de 0,006 1	lisez $PbCl^2$ 0,006 1
		$PbCl^2$	
	41 A lire en note (1).		
	45 Au bas de la page,		
		Rapp. atom.	Rapp. atom.
	 0,0176 3	
	 0,0057 1	lisez Pb^2As^2 0,0176 3
	Au lieu de	Pb^2As^2	$PbCl^2$ 0,0057 1
		$PbCl^2$	
	65 4 en descendant;	—	au lieu de $SnS + Cu^2S + FS^2$, lisez $SnS + Cu^2S + FS^2$.
	73 1 id.	—	Schlackenwalder, lisez Schlaggenwald.
	73 8 id.	—	la Vilder, lisez la Villcder.
	92 9 id.	—	Frankenberg, lisez Franken-berg.
	130 9 id.	—	a' et a', lisez a' et e'.
	145 22 id.	—	Kupter smaragd, lisez Kupfer-smaragd.
	153 4 id.	—	d'oxyde cuivre, lisez d'oxyde de cuivre.
	165 18 id.	—	qu'e, lisez qu'en.

- Pag. 184 lignes 21 en descendant; — *dunkles*, lisez *dunkles*.
- 210 6 en montant; — un mètre cube, lisez un mètre cube de gravier.
- 211 en desc. et dans le tableau; — Elder, lisez Eder.
- 214 12 en descendant; — la découverte a, lisez la découverte est.
- 236 6 *id.* — 98,39, lisez 98,30.
- 238 11 *id.* — alumine... 49,96 54,72 52,1,
lisez :
alumine.. 49,96 54,72 52,01.
- 239 16 *id.* — La sphène, lisez le sphène.
- 251 1 *id.* — Salvatat, lisez Salvétat.
- 267 4 en montant; — propriété, lisez propriété.
- 272 note (1) — *Ebendas*, p. 258, lisez
Schweigger Journal, t. XXI.
- 300 6 en montant; — méoinite, lisez méionite.
- 305 Les sommes 100,00 et 99,84 sont 99,75 et 99,89.
- 308 Dans l'analyse de la géhlénite, par Kobell, pour somme, au lieu de 99,60, lisez 99,69.
- 309 11 en descendant; au lieu de BERGMANN, lisez Bergmann.
- 310 Dans l'analyse de la glaucolite, pour la somme, au lieu de 99,113, lisez 99,117.
- 360 9 en montant; au lieu de d'un poise, lisez d'un pois.
- 404 dans les angles de la néphéline :

<i>Au lieu de :</i>	<i>Lisez :</i>
M sur M = 150°	M sur M = 120°
M sur g' = 150°	M sur h' = 150°
P sur g' = 90°	P sur h' = 90°
- 405 La somme de l'analyse de Scheerer est 100,58, au lieu de 100,32.
- 411, au bas de la page, au lieu de Oxyg. lisez: Oxyg.
- | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|
| 4,02 }
3,07 }
9,00 }
2,59 }
0,25 }
0,54 } | 12,38

7,00 | 4,02 }
3,07 }
9,00 }
2,59 }
0,25 }
0,54 } | 7,00

12,38 |
|--|-------------------|--|-------------------|
- 425 La somme de l'analyse de Fuchs est 99,97 au lieu de 99,16.
- 431 Angles de la mésolite, par Phillips ;

<i>Au lieu de :</i>	<i>Lisez :</i>
M sur b ^{1/2} = 147°	M sur b ^{1/2} = 147°.
M sur h ² = 161° 40'	M sur h ² = 161° 42'.

- Pag. 434 La somme de l'analyse de Delesse est 95,5, *au lieu de* 100.
- 489 Dans l'analyse de Klaproth, la somme est 97,25, *au lieu de* 99,50.
- 502 Analyse de la karpfolite, 2^e analyse, la somme est de 98,793 *au lieu de* 98,794.
- 513 La somme de l'analyse de Varrentrapp est 99,12, *au lieu de* 99,40.
- 520 Les sommes 98,29 et 100 doivent être remplacées par 98,20 et 98,29.
- 524 La somme est 100,20 et non 100.
- 529 On a déjà décrit (p. 440 de ce volume) une variété d'heulandite, sous le nom d'édelforsite.
- 549 Les sommes 100,65 et 100,55 sont 100,64 et 100,33.
- 551 La première somme est 98,49, *au lieu de* 97,88.
- 564 ligne 1 en montant : *au lieu de* l'expression n d, lisez l'expression de.
- 571 La somme est 99,04, *au lieu de* 98,99.
- 580 Dans l'analyse de la tharcite, *au lieu de* 99,51, lisez 99,54.
- 580 ligne 9 en montant ; — granatite, lisez gramatite.
- 589 Première analyse, somme — 97,47, *au lieu de* 97,10 ;
Troisième analyse, — 97,01, — 97,06.
- 598 ligne 15 en descendant ; *au lieu de* Augite calcaréo-magnésienne,
lisez Augite calcaréo-manganésienne.
- 598 17 id. — Augite ferro-magnésienne, lisez
Augite ferro-manganésienne.
- 604 Allalite, la somme est 99,40, *au lieu de* 99,45.
- 606 La somme de la seconde analyse est 97,01, *au lieu de* 98,01.
- 609 ligne 1 4^e mot, lisez labrador, *au lieu de* albite.
- 624 La somme est 99,92, *au lieu de* 100,00.
- 639 4 en montant ; *au lieu de* 0^m,002, lisez 0^m011^m,002.
- 641 10 en descendant ; — 60° à 76°, lisez 50 à 76°.
- 645 Première analyse, la somme est 101,63, *au lieu de* 101,59.
- 650 5 en montant ; *au lieu de* micas à lithion. lisez micas
à lithine.
- 651 4 en descendant ; — Vaolry, lisez Vaulry.
- 659 13 en montant ; — Cinq rhomboèdres, lisez six
rhomboèdres.
- 668 Première analyse, la somme est de 100,456; *au lieu de* 100,420.
- 692 3 en descendant ; *au lieu de* homigstein, lisez honigstein.
- 721 Houille de Rodlle, la somme est 100,7, *au lieu de* 100,0.
- 730 Tourbe de Reims, ligne 3 en montant ; 39,9, lisez 39,7.
- 737 La mosandrite a déjà été décrite p. 673.
- 754 La somme 100,7 de la caporcianite est 100,4.
- 755 La somme de la première analyse est 99,99, *au lieu de* 99,95.

Pag. 769 Les chiffres décimaux représentant l'analyse de la masonite ont été mal placés, ce qui en rend les résultats fautifs. La composition de ce minéral est :

Silice.....	33,800
Alumine.....	29,000
Magnésie.....	0,240
Protoxyde de fer.....	25,934
— de manganèse	6,000
Eau.....	5,600
	<hr/>
	99,974

780 Rosite, la somme est 99,487, au lieu de 99,476.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES.

A.

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Abrazite,	III,	446	Alexandrite,	III,	748
Acadialite,	III,	460	Allagite,	II,	434
Acantholite,	III,	748	Allalite,	III,	597
Acerdèse,	II,	402	Allanite,	II,	384
Achirite,	III,	145	Alliage d'or et de rhodium,	III,	305
Acicular olivenore,	III,	143	Allochromite (<i>grenat</i>),	III,	280
Acide antimonieux,	II,	654	Allomorphite,	III,	748
— arsénieux,	II,	138	Allophane,	III,	268
— boracique ou borique,	II,	82	Allotropique (<i>calc.</i>),	II,	249
— carbonique,	II,	80	Alluandite,	III,	748
— hydrochlorique,	II,	84	Almandine,	III,	297
— marin,	II,	84	Aistonite,	III,	749
— molybdique,	III,	220	Alumine,	II,	335
— muriatique,	II,	84	— boratée,	III,	748
— sulfurique,	II,	130	— fluatée alcaline,	II,	363
— titanique,	II,	664	— hydratée,	II,	346
Achmite,	III,	625	— magnésinée,	III,	679
Actinote,	III,	580, 585	— phosphatee,	II,	352
Adinole,	III,	352	— phosphatée plom-		
Adulaire,	III,	341	— bifère,	II,	355
Ægyrine,	III,	747	— sous-sulfatée,	II,	365
Ædelforsite,	III,	440	— sous-sulfatée alca-		
Æquinoïte,	III,	748	— line,	II,	367
Æschinite,	III,	571	— sulfatée,	II,	364
Aérolithes,	II,	441	— sulfatée alcaline,	II,	372
Aérosite, <i>synonyme de Ar-</i>			Aluminates,	III,	679
gyrythrose,	III,	178	Aluminite,	II,	365-367
Agalmatolite,	III,	488	Alumocalcite,	III,	267
Agaphite,	II,	359	Alumogène,	II,	364
Agaric minéral,	II,	248	Alun,	II,	372
Agate (<i>quartz</i>),	II,	101	— ammoniacal,	II,	373
Agustus ou Agustine,	III,	319	— de plume,	II,	375
Algue-marine,	III,	319	— magnésien,	II,	374
Aimant,	II,	462	— sodifère,	II,	373
Akanticone,	III,	289	Alunite,	II,	367
Alabandine,	II,	392	Amalgam,	III,	160
Alabastrite, <i>syn. d'albâtre</i> ,	II,	278	Amalgame natif,	III,	160
Alaunstein,	II,	367	Anantite ou Amanzite,	III,	749
Albâtre calcaire,	II,	236	Amblygonite,	II,	317
— gypseux,	II,	278	Ambre,	III,	693
Albine,	III,	418, 420	Améthyste,	II,	86
Albite,	III,	365	— orientale,	II,	341
Alcali minéral,	II,	156	Amiante,	III,	609

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Amiantiforme arséniate of Copper,	III,	143	Anthraconite, <i>variété</i> de cal- caire compacte fétide,	II,	240
Amiatite, <i>synon.</i> d'hyalite,	II,	110	Antrimolite,	III,	429
Ammoniaque muriatée,	II,	139	Apatelite,	III,	749
— sulfatée,	II,	141	Apatite,	II,	286
Amphibole,	III,	580	<i>Appendice.</i>	III,	749
Amphibole aciculaire,	III,	586	Aphanèse,	III,	140
— blanche (<i>calcaire</i>),	III,	581	Aphèrese,	III,	129
— compacte,	III,	587	Aphrodite,	II,	313
— ferrugineuse,	III,	585	Aphalose,	II,	144
— noire,	III,	585	Aphrite, <i>variété</i> de calcaire,	II,	209
— verte (<i>actinote</i>),	III,	585	Aphthitalite, <i>synonyme</i> de potasse sulfatée,	II,	144
Amphibolite,	III,	595	Aphrysite,	III,	659
Amphigène,	III,	398	Apyrite,	III,	659
Amphodelite,	III,	306	Aplôme,	III,	275
Analcime,	III,	480	Apophyllite,	III,	418
Anatase,	II,	670	Arendalite,	III,	229
Anauxite,	III,	749	<i>Aréomètre</i> de Nicholson,	I,	228
Ancramite, <i>synonyme</i> de zinc oxydé,	II,	598-608	Arétrigonal (<i>calc.</i>),	II,	249
Ancramite, <i>synonyme</i> de zinc oxydé manganésifère,	II,	618	Arfvedsonite,	III,	592
Andalousite,	III,	229	Argentine, <i>nom donné</i> par Zirman à la chaux carbo- natée nacrée,	II,	235
Andreasbergolite,	III,	472	Argiles,	III,	248
Andréolite,	III,	472	— à froulon,	III,	263
Anglarite,	II,	533	— à polir,	III,	262
Anglésite,	III,	33	— à porcelaine,	III,	252
Angles des cristaux,	I,	21	— bitumineuses,	III,	263
— leur mesure,	I,	183	— calcaires,	III,	261
— détermination des an- gles des formes secondai- res sur la forme primitive,	I,	180	— ferrugineuses,	III,	262
Anhydrite,	II,	282	— sigulines,	III,	263
Ankërite,	II,	262	— légères,	III,	262
Anorthite,	III,	384	— leur composition,	III,	259
Anomalies aux lois de la cristallisation,	I,	201	— ocreuses,	III,	262
Antiédrite,	III,	451	— plastique,	III,	257
Antigorite,	III,	620	— plombagine,	III,	263
Antimoine,	II,	638	— schisteuses,	III,	263
— arsenical,	II,	640	— smectique,	III,	262
— blanc,	II,	653	Argent aigre,	III,	169
— blende,	II,	651	— amalgamé,	III,	160
— en plume,	II,	643-648	— antimonial,	III,	163
— natif,	II,	638	— antimonie sulfuré,	III,	161
— natif arsénifère,	II,	640	— antimonie sulf. noir,	III,	169
— oxydé,	II, 659, III,	746	— arsenical,	III,	164
— oxydé sulfuré,	II,	651	— arsénio-sulfuré,	III,	164
— oxydé terreux,	II,	654	— blanc,	III,	5
— plumbo-cuprif.,	III,	17	— bromuré,	III,	191
— rouge,	II,	651	— carbonaté,	III, 193,	746
— sulfuré,	II,	641	— chloruré,	III,	188
— sulfuré nickélf.	II,	581	— corné,	III,	188
Antimonblüthe,	II,	658	— ferrifère,	III,	173
Antimonglanz,	II,	641	— flexible,	III,	175
Antimonsilber,	III,	631	— fragile,	III,	169
Antimonickel,	II,	581	— gris antimonial,	III,	173
Antimonocker,	II,	634	— ioduré,	III,	189
Antophyllite,	III,	591	— merde d'ole,	III,	755
Anthosidërite,	III,	564	— molybdique,	II,	630
Anthracite,	III,	717	— muriatée,	III,	188
— commune,	III,	718	— natif,	III,	156
— vitreuse,	III,	718	— noir,	III,	169
			— (production de l') au Mexique,	III,	197

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Argent rouge,	III,	178	Arséno-sidérite,	II,	547
— séléniuré,	III,	187	Arsénite de cobalt,	II,	568
— sulfuré,	III,	166	Arséniure d'antimoine,	II,	640
— sulfuré antimonifère			Asparagolithe,	II,	286
et cuprifère,	III,	173	Aspasiolite,	III,	790
— sulfuré antimonifère			Asphalte,	III,	708
et plombifère,	III,	173	Astéries dans les cristaux,	I,	287
— telluré,	II,	632	Astasialus phytogeneus, sy-		
— vitreux,	III,	166	nonyme de fer oxalaté,	II,	555
Argyrose,	III,	166	Atakamite,	III,	127
Argyrythrose,	III,	178	Atélestite,	III,	749
Aricite, <i>syn.</i> de phillipsite,	III,		Atomes,	I,	324
Arktizite,	III,	298	— composés,	I,	325
Arquérîte,	III,	162	— élémentaires,	I,	325
Arragonite,	II,	250	— leur poids,	I,	329
— coralloïde,	II,	256	Augite,	III,	597-611
Asbeste,	III,	609	Auin, <i>syn.</i> de Haüyne,	III,	676
Astrakanite,	III,	749	Aurichalcite (zinc),	II,	602
Arktizite, <i>var.</i> de wernérite,	III,	298	Auro-poudre,	III,	204
Arménite, <i>synonyme</i> de cul-			Aurum problematicum,	II,	624
vre carbonaté bleu,	III,	119	Automalite,	III,	684
Arséniate de plomb ilam.,	III,	48	Automolith,	III,	684
Arsenic blanc,	II,	138	Aventurine (quartz),	II,	97
— natif,	II,	132	Axes des cristaux,	I,	32
— oxydé,	II,	138	— leur position. Voir cha-		
— sulfuré jaune,	II,	136	que type,	I, de 34, à 150	
— sulfuré rouge,	II,	134	— d'électricité,	I,	237
Arsenicite,	II,	293	— optiques,	I,	251
Arsenik-kobalt,	II,	557	— de double réfraction,	I,	272
— saures-bleu,	III,	44	— mesure de l'écartement		
— saures-kobalt,	II,	566	des axes de double réfraction,	I,	272
— saures-nickel,	II,	584	Axinite,	III,	668
— silber,	III,	164	Azurite,	II,	358
— wismuth,	III,	80	— (cuivre carbonaté),	III,	119

B.

Babingtonite,	III,	594	rure de cérium et de lan-		
Baléine,	II,	525	thane,	II,	383
Baikalite,	III,	597-599	Batrachite,	III,	551
Balance hydrostatique,	I,	227	Baudissérite,	II,	309
Baldissérite, <i>syn.</i> de Giobertite,	II,	309	Baulite,	III,	750
Baltimorite,	III,	539	Baume de momie,	III,	708
Bamlite,	III,	749	Bavalite,	III,	750
Bardiglione (marbre),	II,	282	Beaumontite,	III,	471
Barolite,	II,	172	Beauxite, nom donné à l'alu-		
Barosélenite,	II,	179	mine hydratée de Beaux,	II,	317
Barsowite,	III,	304	Beckite,	III,	750
Baryte carbonatée,	II,	172	Béranulite,	III,	751
— concrétionnée,	II,	189	Bérençérite,	III,	698
— sulfatée,	II,	179	Bergmanite,	III, 7,	304
— calcul de ses modifications,	I,	386	Bergbütler,	III,	751
Baryto-calcite,	II,	175	Bernstein,	III,	693
— en prisme droit,	II,	177	Berthièrite (antimoine),	II,	650
Barytine,	II,	179	— (fer aluminaté),	II,	493
Basalte,	III,	613	Béryl,	III,	319
Basaltine,	III,	597	Berzéliine,	III,	99
Basanomehan, <i>syn.</i> de co-			Berzélite (chaux arsénatée),	II,	296
quimbite,	II,	553	— (plomb chloruré),	III,	50
Basicérine,	II,	382	Beudantite,	III,	304
Bastazéite, nom donné au fluo-			Beudantite (fer arsénaté),	II,	541

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Beurre de montagne,	III,	751	Bleynière,	III,	751
Bildstein,	III,	488	Blédite,	II,	564
<i>Bino-singulaxe (système),</i>	I,	65	Bodénite,	III,	752
<i>Binaire (système),</i>	I,	76	Bois bitumineux,	III,	726
<i>Bi-rhombédres,</i>	I,	110	— fossile,	III,	726
Birousa, <i>syn.</i> de turquoise,	II,		Bolide,	II,	441
Biotine (<i>anorthite</i>),	III,	384	Boltonite,	III,	545
<i>Biseaux; leur position,</i>	I,	27	Bombite,	III,	522
Bisilicate de chaux,	III,	525	Bonsdorffite,	III,	500
Bismuth carbonaté,	III,	79	Boracite,	II,	315
— natif,	III,	74	Borax,	II,	170
— oxydé,	III,	79	Borech,	II,	158
— sélénié,	II,	630	Bornine,	II,	630
— silicaté,	III,	80	Borodigilone, <i>synonyme de</i>		
— sulfuré,	III,	75	kupferschaüm,	III,	143
— sulfuré cuprifère,	III,	78	Botriolite,	III,	653, 658
— sulf. plumbo-ar-			Botryogène,	III,	552
gentifère,	III,	77	Boulangérite,	III,	12
— sulfuré plumbo-cu-			Bournonite,	III,	17
prifère,	III,	76	<i>Bouteille pour prendre la</i>		
— telluré,	II,	630	<i>pesanteur spécifique,</i>	I,	222
Bismuthine,	III,	75	Bovey-coal,	III,	696
Bissolite,	III,	580	Braordite, <i>syn.</i> d'argent rouge,	III,	178
Bisulfure de cuivre,	III,	92	Brachitipique (<i>calcaire</i>),	II,	249
Bitumes,	III,	704	Braünbleierz,	III,	401
— de Judée,	III,	708	Braüneisenstein,	II,	481
— de monie,	III,	708	Braunite,	II,	396
— élastique,	III,	710	Breislakite,	III,	752
— glutineux,	III,	709	Breunérite,	II,	309, 310
Bittersalz,	III,	325	Brevicite,	III,	424
Bitterspath.	II,	258	Brewstérite,	III,	443
Black-Jack,	II,	588	Brittle sulphuret of silver,	III,	169
— wad (<i>manganèse</i>),	II,	409	Brochantite,	III,	150
Blattérine, <i>synonyme de tel-</i>			Bromlite, baryto-calcite de		
<i>lure plumbo-aurifère,</i>	II,	629	Fallowfield,	II,	
Blattererz,	II,	629	Bromure d'argent,	III,	191
Blatter tellur,	II,	692	— de zinc,	II,	622
Blaüeisenerz,	II,	533	Brongniartine,	II,	167
Blaüeisenstein,	III,	627	Bronzite,	III,	617
Blaüspath,	II,	358	Brookite,	III,	673
Bleiblüthe,	III,	48	Brucite (<i>condrodite</i>),	III,	638
Bleicarbonat,	III,	23	Brucite (<i>mag. hydratée</i>),	II,	307
Bleiglanz,	III,	2	Brucite (<i>oxyde rouge de zinc</i>),	II,	618
Bleiglatte,	III,	22	<i>Brunissoir (hématite rouge)</i> ,	II,	473
Bleigummi,	III,	63	Brunone, variété de sphène,	III,	669
Bleihornerz,	III,	49	Buchalzite,	III,	226
Bleivitriol,	III,	33	Bucklandite,	III,	296
Blende,	II,	588	Bukite,	III,	752
Blödite,	II,	164	Buntbleierz,	III,	40
Bleu de Prusse natif,	II,	535	Buntkupfererz,	III,	100
— d'outre-mer,	III,	675	Buratite,	III,	734
— martial cristallisé,	II,	533	Bustamite,	II,	433
Bleu Copper,	III,	98	Bytownite,	III,	752

C.

Cadmium sulfuré,	II,	637	Calcaire,	II,	209
<i>Caillou d'Egypte, var.</i> de jaspe,	II,	111	— crayeux,	II,	245
Calaité (<i>turquoise</i>),	II,	359	— grossier,	II,	247
Calamine,	II,	598-603	— hydraulique,	II,	240
Calamite,	III,	753	— oolithique,	II,	242

	Tom.	Pag.		Tom.	Par.
Calcaire terreux,	II,	247	Cérium fluaté,	II,	381
Calcedoine, quartz-agate,	II,	102	— — basique,	II,	389
Calcite,	II,	208	— hydro-fluaté,	II,	482
<i>Calcul de dérivation des formes secondaires sur les formes primitives,</i>	I,	361	— oxydé,	II,	386
— <i>sur le prisme à base carrée,</i>	I,	364	— — silicifère,	II,	380, 387
Calédonite,	III,	37	— — ytrifère,	II,	325
Caliche, <i>nom donné par MM. Hayes et Blake, à la soude nitraté du Pérou,</i>	II,	154	— phosphaté,	II,	378
Callais, <i>synonyme de calaïte,</i>	II,	359	Cérium et yttria fluatés,	II,	325
Calomel,	II,	660	Cérolithe,	III,	491
Calstrone-baryte,	II,	194	Céruse,	III,	23
<i>Calcul atomique,</i>	I,	332	Ceylanite (<i>zircon</i>),	III,	565
— <i>des sulfures,</i>	I,	337	Ceylanite (<i>spinelle</i>),	III,	679
— <i>des corps oxygénés,</i>	I,	338	Chabasie,	III,	460
Cancrinite,	III,	401	Chabasine,	III,	460
— bleue (<i>sodalite</i>),	III,	400	Chalilite,	III,	754
Canaanite,	III,	753	Chalkolite,	III,	81
Candite,	III,	679-680	Chalkosine,	III,	92
Cantalite, <i>var. de quartz ou de pechstein,</i>	II,	111-119	Chalkopyrite,	III,	102
Caoutchouc fossile,	III,	710	Chalumeau (<i>Essais au</i>),	I,	308 à 318
<i>Caractères des minéraux;</i>			— (<i>réactifs employés dans les</i>),	I,	313
— <i>leur division,</i>	I,	4	Chamoisite,	II,	493
— <i>extérieurs,</i>	I,	5	Chapapote, <i>nom donné au bitume asphalté de l'île de Cuba,</i>	III,	709
— <i>crystallographiques,</i>	I,	17	Charbons fossiles,	III,	712
— <i>géométriques,</i>	I,	17	— — <i>leurs divisions,</i>	III,	714
— <i>physiques,</i>	I,	225	Chaux anhydrosulfatée,	II,	282
— <i>chimiques,</i>	I,	303-319	— antimoniee (<i>roméine</i>),	II,	297
Carbocérine,	II,	377	— arséniatee,	II,	293
Carbonate de chaux,	II,	209	— — anhydre,	II,	296
— de cuivre anhydre,	III,	126	— boratée siliceuse,	III,	653
Carbonyl-phosphate de fer,	II,	496	— carbonatée,	II,	209
Carbon-silicate de manganèse,	II,	429	— — <i>sa dilatation,</i>	I,	301
Carbuncle, <i>nom donné par les anciens au grenat rouge,</i>	III,	272	— — terreuse,	II,	246
Carbure de fer,	III,	715	— — ferrifère,	II,	497
Cargneule,	II,	264	— — compacte,	II,	239
Carinthine ou carinthite,	III,	580	— — bleue du Vésuve,	II,	266
Carolinite,	III,	404	— — fibreuse,	II,	235
Carpholite,	III,	501	— — lente,	II,	258
Carpocianite,	III,	753	— — magnésifère,	II,	258-420
Carton de montagne,	III,	609	— — nacrée,	II,	235
Cassiterite,	III,	67	— prismat. (<i>arragonite</i>),	II,	250
Cassure (<i>car. ext.</i>),	I,	9	— chlorurée,	II,	305
Catlinite,	III,	754	— fluatée,	II,	267
Cécérite,	II,	387	— — aluminifère,	II,	270
Célestine,	II,	200	— — quartzifère,	II,	270
Cendres de la Guadeloupe (<i>Labrador</i>),	III,	375	— nitratée,	II,	305
Cendres bleues, cuivre carb.			— phosphatée,	II,	286
— bleue,	III,	119	— sous-arséniatee,	II,	295
— noires, lignites,	III,	724	— sulfatée,	II,	272
— vertes malachite,	III,	123	— — calcarifère,	II,	278
Céramite,	III,	317	— — épigène,	II,	285
Cercle parhélique (<i>astéries</i>),	I,	288	— — niviforme,	II,	279
Cérolite,	III,	754	— tungstatée,	II,	302
Cérocérine,	II,	387	— d'antimoine,	II,	653
Cérite ou cérine,	II,	386	Chelmsfordite,	III,	527
Cerium carbonaté,	II,	377	Chenocopsolite ou chenocoprolite,	III,	754
			Chert (<i>variété de silex</i>),	II,	117
			Chiastolite, <i>syn. de staurotide,</i>	III,	237
			Chileite,	III,	755
			Chiltonite, <i>var. de prehnite,</i>	III,	457
			Chlore,	II,	81

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Chlorite,	III,	514	Cluthalite,	III,	427
— écailléeuse,	III,	514	Cobalt arsénicé,	II,	568
— hexagonale,	III,	511-567	— arsenical,	II,	557
Chlorite schisteuse,	III,	535	— arseniate,	II,	566
Chloritoïde,	III,	755	— bituminifère,	II,	564
Chloritspath,	III,	755	— éclatant,	II,	561
Chloro-bromure d'argent,	III,	192	— gris,	II,	561
Chlorophanij,	II,	267	— oxydè noir,	II,	565
Chlorophyll te (<i>tourquoise</i>),	II,	362	— sulfaté,	II,	572
— (<i>serpentine</i>),	III,	542	— sulfuré,	II,	556
Chlorométane,	III,	556	Cobaltine,	II,	561
Chloropale,	III,	561	Coccolite,	III,	597-603
Chlorophazite, <i>syn.</i> de chlorophœite,	III,	755	Cockle,	III,	659
Chlorophœite,	III,	755	Collyrite,	III,	269
Chlorospinelle,	III,	682	Colophonite,	III,	275
Chlorure de sodium,	II,	145	Colorados,	III,	157
Chondrodite,	III,	638	Colpa, <i>nom donné par les Péruviens au Trona</i> ,	II,	158
Chonikrite,	III,	504	Columbite,	II,	521
Chrictonite,	II,	510	<i>Combin. des corps simples</i> ,	I,	326
Christianite (<i>anorthite</i>),	III,	384	— <i>lois qui les régissent</i> ,	I,	327
Christianite,	III,	478	Combustibles fossiles,	III,	691
Chromblei,	III,	54	— <i>leurs divisions</i> ,	III,	691
Chrome oxydè,	III,	220	— <i>leur composition</i> ,	III,	731
Chromochlorite,	III,	756	Commingtonite,	III,	628
Chromocker,	III,	220	<i>Composition des minéraux</i> ,	I,	319
Chrysobèrll,	III,	686	— <i>atomique</i> ,	I,	321
Chrysocale,	III,	147	Comptonite,	III,	484-485
Chrysolithe,	III,	546	Condrodite,	III,	638
— <i>du Cap</i> ,	III,	457	Condurite,	III,	144
— <i>orientale</i> ,	III,	686	Conite,	II,	262
— <i>de Saxe</i> ,	III,	630	Copale fossile,	III,	697
— <i>des volcans</i> ,	III,	546	Copiassite,	III,	756
Chrysopal,	III,	686	Coquimbite,	II,	553
Chrysophane, <i>syn.</i> de holmite,	III,	520	Corindon,	II,	335
Chrysoprase (<i>quartz-agate</i>),	II,	103	— <i>émeri</i> ,	II,	343
Chrysite, <i>var.</i> de péridot,	III,	546	Cottonerz,	II,	627
Chrysotile,	III,	759	Cordièrite,	III,	314
Chusite,	III,	546-549	Cornaline (<i>quartz-agate</i>),	II,	102
Cinabre,	II,	656	Corneenne dure,	III,	587
Cire fossile. <i>Voy.</i> ozokèrllte,	III,	703	— <i>tendre</i> ,	III,	588
Citrine, <i>variété</i> de quartz hyalin d'un jaune verdâtre,	II,		<i>Corps simples</i> ,	I,	323
<i>Classification des minéraux</i> ,	II,	1	<i>Couleur (car. ext.)</i> ,	I,	3
— <i>de Berzélius</i> ,	II,	8	Coulobrasine, <i>nom donné par Huol, au sélénium de zinc</i> ,	II,	596
— <i>Beudant</i> ,	II,	10	Couperose blanche,	II,	621
— <i>Brongniart</i> ,	II,	12	— <i>bleue</i> ,	III,	149
— <i>D. D'halloy</i> ,	II,	16	— <i>verte</i> ,	II,	350
— <i>Dufrénoy</i> ,	II,	17	<i>Couronnes (astéries)</i> ,	I,	288
— <i>Hauy</i> ,	II,	5	Couzeranite,	III,	416
— <i>Mohs</i> ,	II,	6	Covelline,	III,	98
— <i>Necker</i> ,	II,	16	Covellinite (<i>néphéline</i>),	III,	404
— <i>G. Rose</i> ,	II,	15	Graie,	II,	247
— <i>Werner</i> ,	II,	3	— <i>de Briançon</i> ,	III,	597
Clausthalite,	III,	15	Craitonite,	II,	510
Cleavelandite,	III,	365	Craurite, <i>syn.</i> de alluaudite,	III,	748
Clintonite,	III,	520	Crispïte,	II,	666
Clitonite,	III,	457	<i>Cristallographie (problèmes de)</i> ,	I,	161
<i>Clivages, leur disposition</i> ,	I,	23	<i>Cristal de roche</i> ,	II,	86
— <i>leur relation avec la forme des cristaux</i> ,	I,	24	<i>Cristaux, leur disposition</i> ,	I,	21
			— <i>homéodres</i> ,	I,	51

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
<i>Cristaux hémipèdes,</i>	I,	29, 51, 87	Cuivre	azuré,	III, 119
— <i>hémitropes,</i>	I,	63, 115	—	carbonaté bleu,	III, 119
— <i>croisés,</i>	I,	129, 207	—	— vert,	III, 123
— <i>à un axe de réfrac-</i>			—	de cémentation,	III, 91
— <i>tion,</i>	I,	251, 255	—	chloruré,	III, 127
— <i>à deux axes,</i>	I,	252	—	gris,	III, 106
— <i>angle des deux axes</i>			—	— arsénifère,	III, 110
<i>(noms des miné-</i>			—	— platinifère,	III, 113
<i>raux),</i>	I,	253, 256	—	— micacé,	III, 137
Crocalite,	III,	422	—	hydraté silicifère,	III, 147
Croicoise,	III,	54	—	hydro-phosphaté,	III, 131
Croisette,	III,	237	—	hydraté siliceux,	III, 147
Croisement des cristaux.	I,	207	—	muriate,	III, 127
Cronstedlite,	III,	556, 558	—	natif,	III, 89
Crucite,	II,	457	—	oxydé noir,	III, 118
Cryolithe,	II,	363	—	— rouge,	III, 115
<i>Cube et ses formes dérivées,</i>	I,	34	—	oxydulé,	III, 115
— <i>cristaux auxquels il</i>			—	panaché,	III, 100
— <i>donne naissance,</i>	I,	51	—	phosphaté,	III, 129
— <i>calcul des formes se-</i>			—	— octaédriq.,	III, 129
— <i>condaires,</i>	I,	172	—	— prismatiq.,	III, 131
<i>Cubo-octaèdre,</i>	I,	61	—	pyriteux,	III, 102
<i>Cubo-dodécaèdre,</i>	I,	61	—	sélénié,	III, 99
Cuban,	III,	656	—	— argentifère,	III, 92
Cubicite,	III,	480	—	sulfaté,	III, 149
Cubolite,	III,	460	—	sous-sulfaté,	III, 140
Cuir fossile — de montagne,	III,	610	—	sulfuré,	III, 92
Cuivre,	III,	89	—	— argentifère,	III, 94, 96
— arsenié,	III,	133	—	— bismuthifère,	III, 95
— — ferrifère,	II,	543	—	— hépatique,	III, 100
— — en octaèdres			—	— spiciforme,	III, 94
— — aigus,	III,	135	—	vanadlé,	III, 114
— — obtus,	III,	139	—	velouté,	III, 153
— — octaédral,	III,	139	—	vitreux,	III, 92
— — prismatique,	III,	135	Cyanite,	III,	223
— — rhomboédri-			Cyanose,	III,	149
— — que,	III,	137	Cyclopite,	III,	756
— — en prisme rhom-			Cymatine, <i>syn.</i> de kymatine,	III,	
— — boïd. obliq.,	III,	140	Cymolite,	III,	267
— — prismatiq. trian-			Cymophane,	III,	686
— — gulaire,	III,	140	Cyprine,	III,	283
— arsenical,	III,	114	Cypomica, cuivre arsenié		
— arsenié,	III,	144	— rhomboédrique,	III,	137

D.

Dapèche,	III,	710	<i>Décroissement intermédiaire,</i>	I,	160
Damburite,	III,	531	— <i>formules pour</i>		
Damourite,	III,	756	— <i>les calculs,</i>	I,	343
Danaïte (<i>cobalt</i>),	II,	563	— <i>sur le rhom-</i>		
Danaïte, <i>fer arsenical,</i>	II,	563	— <i>boèdre,</i>	I,	344
Daourite,	III,	659	Delphinite,	III,	289
Datholite,	III,	633	Delvauxine,	III,	538
Davidsonite,	III,	325	<i>Dérivation des formes second.</i>		
Davina, <i>syn.</i> de davyne,	III,	404	— <i>sur le prisme à base carrée,</i>	I,	364
Davyne (<i>néphéline</i>),	III,	404	— <i>sur le cube,</i>	I,	172
Davyte (<i>alun de plume</i>),	II,	375	— <i>sur le prisme droit</i>		
<i>Décroissement,</i>	I,	153	— <i>rectangulaire,</i>	I,	378
— <i>sur les côtés,</i>	I,	154	— <i>sur le prisme rhom-</i>		
— <i>sur les angles,</i>	I,	155	— <i>boïdal droit,</i>	I,	386

	Tom.	Page.		Tom.	Page.
Décroissement sur le rhomboèdre,	I,	409	Dyssonite,	II,	435
— sur le prisme rhomboidal oblique,	I,	429	Dysymétrie des cristaux,	I,	209
— sur le prisme oblique non symétrique,	I,	464	— relation entre la — et l'électricité,	I,	209
Dermatine,	II,	314	— minéraux dysymétriques,	I,	210
Desmine,	III,	433	Dolomie,	II,	258
Devonite,	II,	352	Double réfraction,	I,	242
Deweylite,	III,	757	— à un axe,	I,	250
Diadochite,	II,	554	— à deux axes,	I,	251
Diaklase,	III,	757	— positive,	I,	255
Diallage,	III,	617	— négative,	I,	255
Diallogite,	II,	420	— attractive et répuls.,	I,	255
Diamant,	II,	73	Dichroïsme des cristaux,	I,	288
— son prix,	II,	77	Dichotomie (principes de), pour reconnait. les minéraux,	I,	486 à 664
Diaspore,	II,	349	Diklinométrique (système),	I,	149
— de Schemnitz,	II,	350	Dilatation des minéraux,	I,	295
Diastatite,	III,	593	— relation entre — et la forme cristalline,	I,	300
Diastatique (cal.),	II,	249	— méthode d'expérimentation,	I,	296
Dichroïte,	III,	314	Diploïte,	III,	414
Dicrase,	III,	163	Diopside,	III,	599
Digénite,	III,	757	Diocétaédres (leur dérivation),	I,	71
Dimerique (calc.),	II,	249	Dodécaèdre rhomboidal régulier,	I,	38
Diorite,	III,	595	— rhomboidal symétriq. I,		
Diopase,	III,	145	— pentagonal,	I,	56
Dioxylyte, syn. de Lanarkite,	III,		— triangulaire scalène,	I,	97
Dipyre,	III,	407	— triangulaire isocèle,	I,	93
— de Zimmapan,	III,	409	Dréelite,	II,	195
Disomose,	II,	582	Dragées de Tivoli,	II,	213
Disthène,	III,	223	Ductilité, caract. ext.	I,	14
Dimorphisme,	I, 18,	201	Dufrenite,	II,	537
Dimorphes. — minéraux,	I,	203	Dumasite,	III,	790
Dufrénoyite,	III,	13	Dysclasite,	III,	530
Durété (car. extér.),	I,	11	Dysluite,	III,	685
— manière de l'apprécier,	I,	12	Dyoxylyte, syn. de lanarkite,	III,	32
Dusodile,	III,	727			
Dysluite,	II,	435			
Dysodite,	III,	727			

E.

Eau,	II,	69	Eisen-pecherz,	II,	554
Eaux thermales,	II,	72	Eisensinter,	II,	551
Eclat (car. ext.), nature,	I,	8	Eisen-resin,	II,	555
— intensité,	I,	8	Eis-spath,	III,	351
Ecume de mer,	II,	312	Eisstein (cryolite),	II,	363
Edelforsite,	III,	529	Ekebergite,	III,	303
Edénite,	III,	758	Elaterite,	III,	710
Edélite,	III,	422	Elasmose,	II,	629
Edélithe (prehnite),	III,	457	Electrum (succin),	III,	693
Edingtonite,	III,	451	Electrum (or argentif.),	III, 198,	202
Edwardsite,	II,	378	Eleolite,	III,	406
— sa réunion à la monazite,	III,	743	Egérane,	III,	283
Ehélite,	III,	758	Embrithite,	III,	758
Eisen-apatite,	II,	427	Emeraude,	III,	319
Eisen-chrome,	II,	508	Eméri,	II,	313
Eisen-glanz, — Eisen-glimmer,	II,	467	Emmonite,	III,	758
Eisen-ocker,	II,	481	Emmonsite,	III,	758
Eisen-vitriol,	II,	550	Enchysidérite,	III,	597
			Endellione,	III,	17

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Epidermine, <i>synon.</i> d'épistilbite,	III,	440	<i>Électricité; relation entre l'électricité polaire et la dissymétrie des cristaux,</i>	I,	209
Epidote,	III,	289		<i>Electricité polaire,</i>	I,
— verte,	III,	291	— <i>minéraux à pôles terminaux,</i>	I,	237
— grise,	III,	291	— <i>à pôles centraux,</i>	I,	238
— violette; manganésifère,	III,	291	— <i>méthode d'observation,</i>	I,	234
Epistilbite,	III,	440	<i>Electroscopes,</i>	I,	241
— <i>son analogie avec la heulandite,</i>	III,	442	<i>Electromètres,</i>	I,	241
Epreuves par les acides,	I,	304	Ercinite, <i>syn.</i> d'harmotôme,	III,	472
— par l'eau,	I,	304	Essonite,	III,	275
— par les alcalis,	I,	306	Etain d'alluvion,	III,	73
— par le feu,	I,	307	— de lavage,	III,	73
Epsomite,	II,	322	Etain de bois,	III,	73
Ereinite,	III,	735	Etain oxydé,	III,	68
Ercinite,	III,	472	— pyriteux,	III,	67
Erdkobalt,	II,	565	— sulfuré,	III,	67
Erdharz,	III,	695	Ethiop martial, <i>syn.</i> d'aimant,	II,	463
Erlan,	III,	275	Euchlorglimmer,	III,	137
Erlan,	III,	758	Euchroïte,	III,	141
Erlanite,	III,	758	Euclase,	III,	326
Erimite,	III,	137	Eudyalite,	III,	577
Erimite,	III,	271	Eudyalite, <i>syn.</i> d'eudyalite,	III,	577
Erythrine—érythrine,	II,	566	Eugénésite,	III,	759
Essais au chalumeau,	I, 308 à 318		Eugénésite (calc.),	II,	249
— réactifs employés,	I,	313	Eulérite, <i>syn.</i> de seléniure de zinc,	II,	
— manière de les exécuter,	I,	316	Eulytine,	III,	759
Esmarkite,	III,	497	Eumétrique (calc.),	II,	249
Esmarkite (datholite),	III,	653	Enkairite,	III,	99
Esprit de sel,	II,	84	Euxénite,	II,	330
Elasticité, relat. entre l'— et la forme des cristaux,	I,	290	Enzeblite, <i>sy.</i> de heulandite,	III,	
Elasticité,	I,	289	Exanthalose,	II,	163
— axes d'élasticité,	I,	294	Exitèle,	II,	653
Electricité,	I,	230			

F.

Fahlerz,	III,	106	Feldspath lamelleux,	III,	350
Fahlunite dure (cordiérite),	III,	314	— leurs divisions,	III,	334, 338
Fahlunite (tendre),	III,	240	— opalin,	III,	350
Farine fossile,	II,	248	— (groupe des),	III,	331
Fassaïte,	III,	597	— resinite,	III,	357
Faujassite,	III,	445	— sonore,	III,	355
Fayalite,	III,	759	— tenace,	III,	373
Federerz,	II, 643, 648		— terreux,	III,	350
Felsite, ou jade felsite, variété de jade,	III,	376	— vitreux,	III,	343
Feltbol,	III, 263, 563		— voglien,	III,	371
Feltstein,	III,	406	Fer arsenical,	II,	459
Fer arsenié,	II, 540, 543		Fer arsenical axotôme,	II,	461
— cuprifère,	II,	547	— azure,	II, 533, 535	
Feldspath (orthose),	III,	344	Fer carbonaté,	II,	497
— apyre,	III, 229, 373		— lithoïte,	II,	502
— bleu (klaprothine),	II,	358	Fer carbonate des houillères,	II,	502
— compacte,	III,	351	Fer carburé,	III,	714
— comparaison entre leurs différentes variétés,	III,	389	— chromé,	II,	508
			— chromaté,	II,	508
			Fer calcaréo-siliceux,	III,	621
			Fer en roche,	II,	485

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Fer hydroxydé,	II,	482	Fluate neutre de cérium,	II,	381
— limoneux,	II,	481	Fluclite,	II,	362
— micacé,	II,	487	Fluétérine ou flucérine,	II,	381
— natif,	II,	437	Fluor ou fluorine,	II,	267
— oligiste,	II,	467	Fluorite,	II,	267
— — axotôme,	II,	512	Fluorure de calcium,	II,	267
— — concrétionné,	II,	473	Fluorure de titane et de fer,	II,	674
— oxydulé,	II,	462	Forme (car. ext.)	I,	7
— oxydé carbonaté,	II,	497	Forme géométrique,	I,	4-10
— oxydulé titané,	II,	510	— formes prim., leur déterminat.	I,	163
— — métalloïde,	II,	468	1 ^o Leurs angles,	I,	166
— — en grains,	II,	486	2 ^o Leurs dimensions,	I,	168
— oligiste octaèdre, II, 476,	III,	744	3 ^o Relat. de la forme prim. et des formes secondaires,	I,	171
— oxalaté,	II,	555	Forme primitive,	I,	25
— — géodique,	II,	487	— dominante,	I,	26
Fer oxydé hydraté,	481,	483	— secondaires,	I,	25
— hydraté brun,	485	485	— relation entre la forme primitive et les formes secondaires,	I,	150
— oolitique,	II,	488	— calc. de ces relations,	I,	171
— oxydé hydraté en roches,	II,	485	Formes secondaires, leur relation avec les eaux mères,	I,	215
— oxydé magnétique,	II,	462	— secondaires, leur va- riation,	I,	215
— — rouge, II, 467,	II,	490	— par la chaleur,	I,	216
— — terreux,	II,	534	— par l'état électrique,	I,	217
— oxydé résinite,	II,	531	— par les appareils dans lesquels la cristallisation s'opère,	I,	217
— phosphaté bleu,	II,	531	— par mélanges,	I,	218
— — brun,	II,	538	— mécl. mécaniques,	I,	220
— — terreux,	II,	535	— passage d'une forme secondaire à une autre, par changement de milieu,	I,	217
— — vert,	II,	537	Formules chimiques,	I,	332
— résinite,	II,	554	— minéralogiques,	I,	333
— spéculaire,	II,	471	— leur passage à la composition en centièmes,	I,	310
— siliceo-calcaire,	III,	621	— man. de les calculer,	I,	337
— spathique,	II,	497	Formules de trigonométrie rec- tiligne pour le calcul des cristaux,	I,	473
— sous-sulfaté,	II,	552	— de trigonométrie sphé- rique,	I,	476
— sulfaté vert,	II,	550	Forstérite,	III,	7
— — ocreux,	II,	552	Fowlérite,	III,	214
— — rouge,	II,	552	Fowlérite.	III,	760
— sulfuré jaune,	II,	448	Froid (car. ext.),	I,	15
— — blanc,	II,	454	Fuchsité,	III,	760
— — magnétique,	II,	458	Fuscité,	III,	761
— — calcul des mo- difications du,	I,	173	Funkite,	III,	761
— — calcul de ses angles,	I,	166	Fumaroles,	II,	82
— — de ses dimen- sions,	I,	168	Franklinite,	II,	466
— titané,	II,	512, 518	Frugarlite,	III,	283
Fergusonite,	II,	330	Fulgurite,	III,	759
Ferralcite,	II,	286			
Fibroferrite,	III,	760			
Fibrolite,	III,	225			
Fibroserite,	III,	760			
Fichtélite,	III,	701			
Fiorite (quartz),	II,	110			
Flacon pour prendre la pesan- leur spécifique,	I,	228			
Fleur de bismuth,	III,	79			
Flexibilité (car. ext.),	I,	14			
Fischerite,	II,	355			
Flochenenez,	III,	48			
Flosferri, syn. d'arragonite co- ralloïde,	II,	256			

G.

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Gabronite,	III,	303	Gonomètre de Babinet,	I,	197
Gæbhardtite,	III,	761	— de Brongniart,	I,	184
Gadolinite,	II,	332	— de Haüy,	I,	181
Gahnite,	III,	684	— de Réflexion,	I,	186
Galène,	III,	2	— de Wollaston,	I,	189
Galadstite,	III,	761	— de Mitscherlich,	I,	192
Gallinace, variété d'obsidienne,	III,	359	— de Mohs,	I,	195
Gallizinite,	II,	518	Gorlandite, nom donné par		
— (zinc sulfate),	II,	621	M. Brooke au plomb ar-		
Galméi,	II,	598, 603	séniaté,	III,	44
Gansmatite, syn. de chénocoposolite, ou argent merde-			Goudron minéral,	III,	709
d'oise,	III,	754	Gramatite,	III,	581
Gay-lussite,	II,	161	Grammite,	III,	525
Géanthrace, voy. anthracite,	III,	717	Grana toïde,	III,	282
Gediegen-Antimon,	II,	638	—	III,	762
— Gold,	III,	193	Granatoïde pyramidale,	I,	47
— Spiessglanz,	II,	638	Granatite,	III,	580
— Kupfer,	III,	89	Granite; sa composition		
— Silber,	III,	156	moyenne,	III,	354
— Tellur,	II,	624	Graphite,	III,	714
— Wismuth,	III,	74	Graüspieß glanzertz,	II,	641
Gédrite,	III,	521	Graü-tellur,	II,	627
Gehlénite,	III,	307	Grégorite,	II,	518
Gekrosenstein,	II,	282	Grenselite,	III,	762
Gelberde,	III,	559	Grengésite,	III,	762
Gelbbleierz,	III,	59	Grenats,	III,	272
Géokronite,	III,	11	— almandin,	III,	277
Geysér (sources du),	II,	72	— chromifère,	III,	281
Geysérite, nom donné aux			— grossulaire,	III,	275
incrustations siliceuses du			— magnésien,	III,	278
Geysér,	II,	108	— manganésien,	III,	280
Gilbsite,	II,	346	— melanite,	III,	278
Gibsonite,	III,	761	— du Vésuve (leucite),	III,	398
Gieseckite ou Giseckite,	III,	397	Grenatite,	III,	237
Gigantolite,	III,	396	Greenlandite, variété de		
Gilberrite,	III,	217	grenat,	III,	272
Gillingsite (fer oxydulé),	II,	465	Greenockite,	II,	637
— (hisingérite),	III,	559	Greenovite,	III,	669, 671
Giobertite,	II,	309	Grès,	II,	112
Girasol, variété particulière			— bigarré,	II,	149
d'opale,	II,	109	Graü-gültigerz,	III,	106
Gismondine,	III,	446	Grossulaire ou grossulérite,	III,	275
Glaciers, leurs limites,	II,	70	Grorolithé-peroxyde de		
Glatte, V. Bleiglatte,	III,	22	manganése,		
Glanz kobalt,	II,	561	de Groroi,	II,	370
Glaserz,	III,	166	Grün bleierz,	III,	40
Glauberite,	II,	167	Grüneisenerz,	II,	537
Glaucolite,	III,	309	— de senstein,	II,	537
Glaukophane,	III,	761	Grüner-vitriol,	II,	550
Glimmer,	III,	639	— uranerz,	III,	84
Glottalite,	III,	452	Grünstein,	III,	595
Gmelinite,	III,	466	Guano,	III,	762
Gækumite,	III,	550	Guhr magnésien,	II,	307
Gæthite,	II,	481	Gummierz,	III,	83
Gonomètres,	I,	181	Gurofiane,	II,	258
— d'Adelmann,	I,	195	Gurofste, syn. de gurofiane,	II,	258
— de Carangeol,	I,	183	Guyaquillite,	III,	699
			Gymnite,	III,	539

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Gymnite,	III,	763	Gyro-scheererite, <i>syn. de</i>	III,	701
Gypse,	II,	272	scheererite,		
— <i>anhydro</i> ,	II,	282			
II.					
Haarcialite,	III,	763	Heulandite,	III,	436
Halbzéolite, <i>syn. de prehnite</i> ,	III,	457	<i>Hexaèdre pyramidal</i> ,	I,	39
Haidingérite (<i>antimoine</i>),	II,	650	<i>Hexagonal (système)</i> ,	I, 88,	149
— (<i>silico-aluminate de fer</i>),	II,	496	<i>Hexagondodécaèdre</i> ,	I, 88,	147
— (<i>chaux arséniatee</i>),	II,	296	<i>Hexatétraèdre</i> ,	I,	39
Hallite,	II,	365	<i>Hexakisoclaèdre</i> ,	I,	47
Halloysite,	III,	264	Hisingérite,	III,	559
Halotrichite,	III,	763	Ioganite,	III,	422
Haplotypique (<i>calc.</i>),	II,	219	Holmésite,	III,	520
Happement à la langue (<i>car. ext.</i>),	I,	14	Holmite,	III,	520
Harkise ou Haorkise,	II,	573	Honingstein,	III,	692
Harmotome,	III,	472	Hopéite,	II,	611
— <i>de Marbourg</i> , III,	446,	478	Hornblei,	III,	49
— <i>à base de chaux</i> ,	III,	478	Hornblende,	III, 583,	585
Harringtonite,	III,	427	Hornmangan,	III,	429
Hartite,	III,	702	Hyaïte, <i>syn. de Ilvaïte</i> ,	III,	621
Hatchettine,	III,	701	Hornsilber,	III,	188
Hausmanite,	III,	394	Hornstein, <i>fusible</i> ,	III,	351
Haüyne,	III,	676	— <i>infusible</i> ,	II,	101
Havnesjordite,	III,	764	Houilles,	III,	719
Haydenite,	III,	737	— <i>grasses</i> ,	III,	721
Haytorite,	III,	655	— <i>maigres</i> ,	III,	722
Haysénite,	III,	764	— <i>seche</i> ,	III,	723
Hedinbergite,	III,	605	Houilles des calcaires,	III,	725
Hediphaue,	III,	44	Hudsonite,		
Hébéline, <i>syn. de willemite</i> ,	II,	609	Huile de naphte,	III,	705
Héliotrope (<i>quartz</i>),	II,	103	— <i>de pétrole</i> ,	III,	706
Helvine,	III,	678	— <i>de vitriol</i> ,	II,	130
Hématite brune,	II,	485	Hureanlite,	II,	422
— <i>rouge</i> ,	II,	473	Humboldtite (<i>datholite</i>),	III, 653,	656
Hémiédrie,	I,	58	Humboldtite (<i>fer oxalate</i>),	II,	555
— <i>hypothèse de M. de La Fosse sur l.</i> ,	I,	59	Humboldtite (<i>mellilite</i>),	III,	410
Hémièdre,	I,	208	Huronite,	III,	765
Hémitétrakisexaèdre,	I,	56	Hyacinthe (<i>zircon</i>),	III,	565
Hémitropies,	I,	207	Hyacinthe,	II,	
— <i>Moyen de les reconnaître par la largeur des anneaux colorés.</i>	I,	266	— <i>blanche cruciforine</i> ,	III,	472
— <i>par la polarisation chromatique</i> ,	I,	267	Hyacinthe de Compostelle,	II,	88
Hépatite,	II,	179	Hyalosiderite,	III, 546,	518, 550
Herbeckite,	III,	562	Hyalite,	II,	110
Herdérite,	III,	738	Hydrargilite ou Hydrargyrite,	II, 348,	352
Herrérite,	II,	602	Hyalithe (<i>quartz</i>),	II,	109
—	III,	764	Hydroboracite,	II,	319
Herschelite,	III,	469	Hydrocarbonate de magnésie,	II,	311
Hétérocline, V. <i>Hétérocline</i> ,	III,	764	— <i>de fer</i> ,	II,	502
Hétérocline,	III,	764	Hydrochlorate de chaux,	II,	305
Hétérozoïte,	II,	423	Hydrolite,	III,	466
			Hydrialine, V. <i>Idrialite</i> ,	III,	712
			Hydrogène,	II,	65
			— <i>carboné</i> ,	II,	67
			— <i>sulfuré</i> ,	II,	65
			Hydro-buhoizite,	III,	245

	Tom.	Page.		Tom.	Page.
<i>Hydrophane (quartz),</i>	II,	110	Hydrotalc.	III,	511
— <i>cuivreux,</i>	III,	147	Hypersthène.	III,	607
Hydrophite,	III,	541, 765	Hypostilbite,	III,	433, 439
Hydropite, <i>syn.</i> de rhodoni-	II,	420	Hypochlorite,	III,	765
nite,			<i>Hystatique (calc.),</i>	II,	249

I.

Ichthyophthalme,	III,	418	Indico-Copper,	III,	98
<i>Icosaèdre, sa dérivation,</i>	I,	62	Iodure de zinc,	II,	622
<i>Icositétraèdre,</i>	I,	41	Iolithe,	III,	314
— <i>trapézoïdal,</i>	I,	41	— <i>hydratée,</i>	III,	501
— <i>pyramidal octaédrique,</i>	I,	45	Iridium natif,	III,	215
Ilocrase,	III,	283	Iridosmiue, <i>alliage d'iridium et d'osmium,</i>	III,	215
— <i>calcul de ses formes secondaires,</i>	III,	364	Ischélite, <i>nom donné à la polyalite d'Ischel,</i>	II,	169
Idrialine,	III,	712	Iserine,	II,	518
Iglésiasite,	III,	766	<i>Isométrie (calc.),</i>	II,	249
Igloïte,	II,	250	<i>Isomorphisme,</i>	I, 18,	205
Ilménite,	II,	512	Isopyre,	III,	766
Ilvaïte,	III,	621	Itterbite,	II,	332
Indianaïte,	III,	384	Itunérite,	III,	482
Indicolite,	III,	659, 661	Ixolite,	III,	703
<i>Infusoires,</i>	II,	107			

J.

Jade,	III,	376	Jeffersonite,	III,	597, 607
— <i>néphrétique,</i>	III,	317	Johannite,	III,	88
— <i>oriental (amphibole),</i>	III,	583	Johnite,	II,	359
Jamesonite,	II,	648	Johnstonite, <i>syn.</i> de plomb		
Jaspe (<i>quartz</i>),	II,	111	— <i>vanadiaté,</i>	III,	52
Jargon (<i>zircon</i>),	III,	565	Junckérite,	II,	507
Jay, <i>voy.</i> Jais,	III,	725	Jurinite, <i>syn.</i> de brookite,	II,	673
Jayet ou Jaïet,	III,	725			

K.

Kalk-spath,	II,	209	Kéragnye,	III,	188
Kalkoligoelas,	III,	764	Kéramohalite,	III,	766
Kakoxène,	II,	539	Keratophyllite,	III,	580
Kaolins,	III,	252	Kérasine,	III,	49
— <i>leur composition,</i>	III,	255	Kérolithe,	III,	491
<i>Kaminoxénique (calc.),</i>	II,	249	<i>Kermès minéral,</i>	II,	631
Kamunérite,	III,	503	Kibdelophane,	III,	766
Kapnite, <i>nom donné par Breithaupt à une variété de carbonate de zinc,</i>	II,	598	Kieselgalmei,	II,	603
<i>Karabé de Sodôme,</i>	III,	708	— <i>kupfer,</i>	III,	147
Kapnikite, <i>syn.</i> de manganesé silicaté rose,	II,	429	— <i>malachite,</i>	III,	147
Karpholite,	III,	501	— <i>mangan,</i>	II,	436
Karphosidérite,	III,	766	— <i>schiffer (quartz lydien),</i>	II,	121
Karsténite,	II,	282	— <i>wismuth,</i>	III,	80
Karstine, <i>variété de schiller-spat,</i>	III,	618	— <i>zinkerz,</i>	III,	603
			Killinite,	III,	487
			Kilbrickénite, <i>syn.</i> de kilbrickuérite,	III,	6
			Kilbrickuérite,	III,	6

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Kirwanite,	III,	505	<i>Kryptique (calc.)</i>	I,	249
Kirghisite, <i>syn.</i> de diophtase,	III,	145	Krisovigite,	III,	767
Klaprothine ou klaprothite,	II,	358	Kupaphrite,	III,	767
Klingstein,	III,	355	Kupfer schäum,	III,	143
Knebelite,	III,	552	— fahlerz,	III,	106
Kobalt glanz,	II,	561	— glimmer,	III,	137
— kies,	II,	556	— bleispath,	III,	39
Koboldine,	II,	556	— kies,	III,	119
Kobalt mulm,	II,	565	— lazur,	III,	102
— blüthe,	II,	566	— glanz,	III,	92
— vitriol,	II,	572	— glaserz,	III,	92
Kobellite,	III,	5	— inding,	III,	98
Kollyrite,	III,	269	— oxyde phosphor		
Königine,	III,	152	saures,	III,	129
Königite,	III,	152	— nickel,	II,	575
Konlite,	III,	701	— wisnuthertz,	III, 75,	78
Koodilite,	III,	766	— smaragl,	III,	145
Koraïte,	III,	488	<i>Kuphonique (calc.)</i> ,	II,	249
Kornite,	III,	767	Kyanite ou Cyanite,	III,	767
Koupholite,	III, 457,	458	Kymatine,	III,	767
Koulibinite,	II,		Kypholite,	III,	539
Krablite, <i>variété de perlite</i>			Kyrosite, <i>nom donné par</i>		
<i>d'Islande</i> ,	III,	358	<i>Breithaupt à une variété</i>		
Kreuzstein,	III,	472	<i>de sperkise</i> ,	II,	454
Krokidolithe,	III,	627			

L.

Labrador,	III,	373	Leucolithe,	III,	398
Labradorite,	III,	373	Leucophane,	III,	652
Lagonite,	III,	767	Leuchtenbergite,	III,	767
Lagoni,	II,	83	Libéthénite,	III,	129
Lanarkite,	III,	32	<i>Liège fossile</i> ,	III,	610
Langstaffite, <i>syn.</i> de con-			Liévrite,	III,	621
<i>drodite</i> ,	III,	638	Lignites,	III,	723
Lapis-lazuli,	III,	674	— <i>communs</i> ,	III,	724
Lampadite,	III,	767	— <i>fibreux</i> ,	III,	724
Lardite,	III,	488	— <i>compacts</i> ,	III,	725
Latrobite,	III,	414	Ligurite,	III, 669,	768
Laumonite,	III,	453	Limbite ou limbelite,	III, 546,	549
Lavendulan,	II,	570	Limonite,	II,	481
Lazionite.—Lasionite,	II,	352	Linarite, <i>syn.</i> de plomb		
Lazulite,	II,	358	<i>sulfate cuprifère</i> ,	III,	39
Lazulite (<i>lapis</i>),	III,	674	Lincolnite,	III,	768
Léadhillite,	III,	30	Lindseite,	III,	768
Lebererz,	II,	658	Linzenerz,	III,	139
Leberkise,	II,	458	Liroconite,	III,	139
Ledérite,	III,	468	Lirokonite,	III,	139
Léelite,	III,	352	Lithomarge,	III,	260
Lehuntite,	III, 422,	424	Lithrodes,	III,	404
Lémanite, <i>syn.</i> de saus-			Loboïte,	III,	283
<i>surite</i> ,	III,	376	Lotalite,	III,	768
Léonhardtite,	III,	455	<i>Lois cristallogr. de Haüy,</i>	I,	17
Lépidokrokite,	II,	482	<i>entre la forme et la</i>		
Lépidolithe,	III,	650	<i>composition</i> ,	I,	18
Lépidomélane,	III,	515	— <i>de symétrie</i> ,	I,	28
Lenzinite,	III,	267	— <i>entre la forme primi-</i>		
Lherzolite,	III, 597,	603	<i>tive et la forme se-</i>		
Lévyne,	III,	464	<i>condaire</i> ,	I,	18
Leucite,	III,	398	— <i>anomalies aux lois de</i>		
<i>Leucitoïdre; Leucitoïde</i> ,	I,	41	<i>la cristallisation</i> ,	I,	201

	Tom. Pag.		Tom. Pag.
<i>Lois cristallographiques entre la double réfraction et la forme des cristaux,</i>		Lucullite, <i>marbre de Lucullus, ou noir antique,</i>	II 244
Lumachelles,	I, 247	Lydite, <i>ou pierre de Lydie,</i>	II, 112
Lyncurion,	II, 243	quartz noir opaque,	II, 112
	III, 693		

M.

Madréporite,	II, 234	Marékanite,	III, 360
Macles,	III, 231	Margarite,	III, 313
Maclurite (<i>condridite</i>),	III, 638	Marianite, <i>syn. de soude ni-</i>	
Magnésie boratée,	II, 315	tracée,	II, 154
— carbonatée,	II, 309	Marne (<i>calc. marnoux</i>),	II, 266
— hydratée,	II, 307	Marnes,	II, 261
— muriatée,	II, 321	Marcésite, <i>variété de pyrite de</i>	
— native,	II, 306	fer jaune,	II, 448
— nitratée,	II, 323	Martite,	II, 477
— phosphatée,	II, 320	Mascagnin <i>ou mascagnine,</i>	II, 141
— silicifère,	II, 312	Masonite,	III, 769
— sulfatée,	II, 322	Massicot,	III, 22
Magnésite,	II, 312	Méionite,	III, 299 300
Magneteisenstein,	II, 462	Mélanchor,	III, 769
Magnétisme des minéraux,	I, 242	Mélanite,	III, 278
Malthe,	III, 709	Mélanochroïte,	III, 57
Malachite,	III, 123	Mélanterie,	II, 550
Malakon,	III, 569	Mellate d'alumine,	III, 692
Malakolite,	III, 597	Mellilite,	III, 410
Malthacite,	II, 114	Mellite,	III, 692
Manganblende,	II, 392	Mélinique (<i>calc.</i>),	II, 249
Manganèse arsenical,	II, 393	Mélinose,	III, 59
— argentin,	II, 402	Ménachanite (<i>fer titané</i>),	II, 518
— brachitipe,	II, 396	Ménas,	III, 669
— carbonaté,	II, 420	Mendipite <i>ou mendissite,</i>	III, 49
— concrétionné,	II, 436	Mennig,	III, 22
— oxydé,	II, 396	Mengite <i>de Brooke,</i>	II, 379
— oxydé hydraté,	II, 402	Mengite (<i>fer titané</i>),	II, 517
— — harytifère,	II, 411	Ménilite (<i>quartz</i>),	II, 109
— — potassique,	II, 412	Mercure argenté,	III, 160
— — silicifère,	I, 429	— chloruré,	II, 660
— — phosphaté ferrifère,	II, 426	— corné,	II, 660
— — silicaté,	II, 428	— doux,	II, 660
— — rose,	II, 429	— ioduré,	II, 664
— — ferrugineux,	II, 435	— muriaté,	II, 660
— — sulfuré,	II, 392	— natif,	II, 655
Manganique (<i>calc.</i>),	II, 249	— sulfuré,	II, 656
Manganite,	II, 395-402	Mésilinique (<i>calc.</i>),	II, 249
Maucinite,	III, 768	Mésilinspath,	II, 500
Marbres,	II, 244	Mésote,	III, 428
— bleu turquin,	II, 237	Mésolite,	III, 425
— de Paros,	II, 238	Mésotype,	III, 422
— de Portor,	II, 245	Mésotype époincée,	III, 418
— de Sarrancolin,	II, 245	Méronique (<i>calc.</i>),	II, 249
— cipolin,	II, 237	Mesure des angles avec le	
— élastique,	II, 263	cercle répéteur,	I, 187
— jaune antique,	II, 237	— avec les goniomètres	
— noir antique,	II, 244	d'applicat.,	I, 181
— penélique,	II, 238	— — de réflex.,	I, 186
— ruiniforme,	II, 245	Métastatique,	II, 226
Marcassite,	II, 448	— sa dérivation,	I, 97, 100
Marceline,	II, 430		

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
<i>Métastatique : propriétés du métastatique de la chaux carbonatée.</i>	I,	109	<i>Minerai de fer résineux,</i>	II,	491
Métaxite,	III,	542	Mimetèse,	III,	44
Météorites,	II,	411	Misy,	II,	551
Meules,	II,	105	Mohsité,	II,	511
Meulrières (<i>silex</i>),	II, 105,	118	<i>Molécules intégrantes,</i>	I, 153,	160
Miargyrite,	III,	186	— <i>élémentaires,</i>	I,	157
Miascite,	III,	769	— <i>principes,</i>	I,	153
Miscite,	III,	770	Molybdan-blei,	III,	59
Mica,	III,	639	Molybdanocker,	III,	220
— à un axe,	III,	641	Molybdanglanz,	III,	218
— à deux axes,	III,	643	Molybdène,	III,	218
Mica hémisphérique,	III,	650	— oxydé,	III,	220
— nacré,	III,	313	— sulfuré,	III,	218
— palmé,	III,	650	Molybdénite,	III,	218
Micaphyllite,	III,	229	Momosite, <i>syn. de dolomie,</i>	II,	258
Micacelle,	III,	393	Monazite,	II,	379
Microlite, <i>syn. de pyrochlore,</i>	II,	300	Monophane,	III,	770
Michaélite,	II,	114	<i>Monoklinodrique (système),</i>	I,	149
Middletonite,	III,	699	Monradite,	III,	771
Micérite,	II, 258,	262	Monticellite,	III,	770
Miesite,	III,	770	Morion (<i>quartz résinite noir</i>),	II,	119
Miloschine,	III,	222	Morasterz,	II,	491
Mikroline,	III,	770	Mornite,	III,	771
<i>Mine de cuivre jaune,</i>	III,	102	Moropile,	II,	286
— — <i>gris et d'argent,</i>	III,	106	Mosandrite,	III,	673
<i>Mine de plomb,</i>	III,	715	Mullérine,	II,	627
— <i>d'étain,</i>	III,	68	Mullicite,	II,	533
<i>Mine d'acier,</i>	II,	497	Mundic, <i>variété de pyrite de</i>		
<i>Mine de fer bleu,</i>	III,	627	fer jaune,	II,	448
<i>Mine de plomb,</i>	III,	714	Muriacite,	II,	282
Minium natif,	III, 22-23		Muriate de chaux,	II,	305
<i>Minerai de fer limoneux,</i>	II,	491	Murchisonite,	III,	363
— — <i>des marais,</i>	II,	491	Muscoïde,	III,	44
— — <i>en grains,</i>	II,	487	Mussite,	III, 597,	603
— — <i>oolitique,</i>	II,	488	Musite,	III,	740
			Myéline, <i>syn. de talksteinmark.</i>	III,	236
			Mysorine,	III,	126

N.

Nacrite,	III,	516	Neuroлите,	III,	772
Naphte (<i>huile</i>),	III,	705	Newkirkite,	II,	407
Naturlisches amalgam,	III,	160	Nigrine,	II, 518,	669
Nadelstein,	III,	422	Nickel antimonial,	II,	579
Napoléonite, <i>roche de Corse, composée d'albite et d'amphibole.</i>	III,	366	— arsenical,	II,	578
Natrolite,	III, 422,	421	— — <i>blanc,</i>	II,	575
Natrolite d'Hesselkula,	III,	303	— arseniaté,	II,	587
Natron,	II, 156,	158	— antimonie sulfuré,	II,	584
Natronspodumène,	III,	380	— arsénio-sulfuré,	II,	581
Natrocaltite,	II,	208	— arsenié,	II,	582
Neckronite,	III,	351	— sulfuré,	II,	576
Némalite,	II,	308	— gris,	II,	582
Néoctèse,	II,	543	— natif,	II,	573
Néoplas (<i>fer sulfaté rouge</i>),	II,	552	— sulfuré bismuthifère,	II,	573
Néoplas (<i>nickel arsénié</i>),	II,	586	Nickelantimonglanz,	II,	584
Néphéline,	III,	404	Nickeline,	II,	571
Néphrite,	III,	317	Nickelwismuthglanz,	II,	575
Néphrite (<i>serpentine</i>),	III,	539	— speissglanzerz,	II,	584
			— glanz,	II,	581
			— oxydé,	II,	581

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Nickel oxydè noir.	II,	582	Nosine ou nozin,	III,	677
— ocker,	II,	584	Nosiane,	III,	677
— blätthe,	II,	584	Notation cristallographique		
— beschlag,	II,	584	— adoptée,	I,	159
— mülm,	II,	586	Notation comparée,	IV,	
— schwarz,	II,	585	— de Haiiy,	I,	155
Nitrate de potasse,	II,	142	— de Mohs,	I,	159
Nitre,	II,	142	— de Naumann,	IV,	
Nitre calcaire,	II,	305	— de Weiss,	I,	157
Nontronite,	III,	564	Notation chimique,	I,	330
Nordenskiolite,	III,	772	Nussière,	III,	46
Norite,	III,	772	Nuttalite (wernerite),	III,	302

O.

Obsidienne,	III,	359	Ophite,	III,	529
Ochroïte (cérîte),	II,	386	Opsimose,	II,	435
Octaèdres scalènes symétriq.,	I,	127	Opacité (car. ext.),	I,	13
— — non symétriques,	I,	133	Onyx, variété d'agate,	II,	102
Octaèdre rhomboïdal,	I,	81	Or blanc dendritique,	II,	625
— régulier, et ses formes dérivées,	I,	36	— graphique,	II,	625
Octakisexaèdre,	I,	49	— gris jaunâtre,	II,	627
Octaèdre à base carrée,	I,	67	— mussif natif,	III,	67
— à base rectangle,	I,	76	— natif,	III,	198
— rectangulaire,	I,	76, 81	— allié au rhodium,	III,	205
Octaédrite,	II,	670	— — en pépites,	III,	201
Octaédriques phosphorescentes kupper,	III,	129	— palladié,	III,	204
Octotriaèdres, leur dérivation,	I,	45	— son gisement,	III,	205
Odeur (car. ext.),	I,	14	— dans le sable du Rhin,	III,	209
Œdélite,	III,	422	Orpiment,	II,	136
Œrstedtite,	III,	577	Orpin,	II,	136
Œélite,	II,	487	Orthite,	II,	389
Ocre jaune,	II, 485, III,	262	Orthose,	III,	341
— rouge,	II,	474	Orthoclase,	III,	341
Odontalite, syn. de calaïte,	II,	359	Osmélite,	III,	445
Oisanite,	II,	670	Osmiure d'iridium,	III,	215
Okénite,	III,	530	Ostranite,	III,	773
Olézonique (calc.),	II,	249	Ottrelite,	III,	349
Oligoclase,	III,	380	Ouralite,	III,	615
— de Ténériffe,	III,	384	Ouwarovite,	III,	281
Oligonspath,		500	Outremer,	III,	674
Olivenerz (cuv. phosph.),	III,	129	Oxahvélite,	III,	421
— (cuv. arséniate),	III,	135	Oxalite,	II,	555
Olivine,	III, 546,	549	Ouate naturelle,	III,	772
Onchosine ou onkosin,	III,	490	Oxychlorure de plomb,	III,	50
Onésite, variété de limonite,	II,	481	Oxyde d'antimoine,	II, 651,	653
Oolite (calc. oolitique),	II,	242	Oxyde chromique,	III,	220
Odite,	III,	772	— de cérium,	II, 386 à	387
Ondite,	III,	772	— de cobalt,	II,	565
Oosite,	III,	772	— de cuivre,	III, 115,	119
Opale,	II,	108	— de fer,	III, 462 à	483
Omphasite, variété de pyroxène,	III,	597	— de plomb,	III, 22,	23
			— de nickel,	II,	586
			— d'urane,	III,	81
			— de zinc manganésifère,	II,	618
			Oxydation, moyen de l'opérer par le chalumeau,	I,	319
			Ozokérite,	III,	708

P.

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Pacos (<i>minerais d'argent</i>),	III,	157	Pfcifenstein,	III,	483
Pagodite,	III,	488	Phakolite,	III,	462
Palladium natif,	III,	217	Pharmacolite,	II,	293
— sélénié,	III,	218	Pharmacosidérite,	II,	540
Panabase,	III,	106	Phénakite,	III,	329
<i>Papier fossile</i> ,	III,	610	Phengile,	III,	530
Paranthine,	III,	298-300	<i>Phénomènes de la cristalli-</i>		
Paragonite,	III,	773	<i>sation</i> ,	I,	215 à 224
Paratomique (<i>calc.</i>),	II,	249	Phillipsite,	III,	448, 478
Pargasite (<i>wernerite</i>),	III,	298	— <i>de Lévy</i> ,	III,	446
— (<i>amphibole</i>),	III,	580-587	— (<i>cuivre panaché</i>),	III,	100
— (<i>pyroxène</i>),	I,		— <i>d'Islande</i> ,	III,	449
Parisite,	III,	740	Phœstine,	III,	774
Paulite,	III,	608	Pholérîte,	III,	244
Pechblende,	III,	81	Phonolite,	III,	355
Pechstein,	III,	357	Phosgénite, <i>syn. de mendi-</i>		
— <i>fusible</i> ,	III,	357	<i>pite</i> ,	III,	49
— <i>infusible</i> ,	II,	119; III, 357	Phosphate d'alumine,	II,	352
Péchurane,	III,	81	— — <i>plombifère</i> ,	II,	355
Péchuranhyacinthe,	III,	83	— <i>de chaux graphiteux</i> ,	II,	292
Pecktolite,	III,	444	<i>Phosphorescence des miné-</i>		
Péganite,	II,	355	<i>raux</i> ,	I,	244
—	III,	773	Phosphorite,	II,	286, 291
Péliom,	III,	314	Phosphorocalcite,	III,	131
Pélokönite,	III,	773	Phosphorsauréseisen,	II,	533
Pélokronite,	III,	133	Photite, <i>syn. de rhodizite</i> ,	II,	319
Pennine,	III,	507, 509	Photolith,	III,	444
Périclase,	II,	306	Phyllite,	III,	592-7
Péricline,	III,	365	Physalite,	III,	630
Peridot,	III,	546	Plauzite,	III,	700
— <i>calcul de ses modifica-</i>			Pickéringérite,	III,	775
<i>tions</i> ,	I,	378	Picnite,	III,	634
— <i>chrysolithe</i> ,	III,	547	Picrosmine,	III,	544
— <i>ferrugineuse</i> ,	III,	549	Pictite,	III,	669-672
— <i>granuliforme</i> ,	III,	549	Picolite,	III,	444
— <i>hyalosidérite</i> ,	III,	548	Pigolite,	III,	444
— <i>olivine</i> ,	III,	547	<i>Pierre à plâtre</i> ,	II,	272
— <i>manganésifère</i> ,	III,	552	— <i>cruciforme (harmoni-</i>		
Péristérite,	III,	774	<i>ome)</i> ,	III,	472
Peroxyde aluminifère,	II,	410	— <i>d'alun</i> ,	II,	372
— <i>de cobalt</i> ,	II,	565	— <i>d'asperge</i> ,	II,	286
— <i>de fer</i> ,	II,	467	— <i>de Bologne</i> ,	II,	179
— <i>de manganèse</i> ,	II,	399	— <i>de corne</i> ,	III,	588
— <i>hydraté</i> ,	II,	408	— <i>de Cosme</i> ,	III,	536
Pérowskite,	III,	298	— <i>de croix</i> ,	III,	237
Perglimmer,	III,	313	— <i>d'étain</i> ,	III,	68
Perlite,	III,	358	— <i>de foudre</i> ,	II,	411
Perlstein,	III,	358	— <i>de hache</i> ,	III,	317
Perthite,	III,	297	— <i>de lard</i> ,	III,	488
Pesanteur (<i>car. ext.</i>),	I,	15	— <i>de lune</i> ,	III,	350
— <i>spécifique</i> ,	I,	226	— <i>de Lydie</i> ,	II,	121
— <i>moyen de l'apprécier</i> ,	I,	226	— <i>de Marmarosch</i> ,	II,	291
— <i>absolue</i> ,	I,	230	— <i>ollaire</i> ,	III,	538
Pétalite,	III,	377	— <i>de savon</i> ,	III,	490
Petit granite (<i>marbre</i>),	II,	244	— <i>du soleil</i> ,	III,	364
Pétrole,	III,	706	— <i>de touche</i> ,	II,	111
Pétrosilex,	III,	351	— <i>de trépas</i> ,	II,	282
Pfaffite,	III,	774	— <i>grasse</i> ,	III,	406

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Pierre à plâtre météorique,	II,	411	Plomb antimon. tricarbonaté,	III,	30
— meulière,	II,	105-118	— sulfo-carbonaté,	III,	32
— puante,	II,	179	— sulfuré,	III,	2
Pierres tombées du ciel,	II,	441	— — antimonifère,	III,	5
Piéraphylle,	III,	541	— telluré,	II,	633
Pigotite,	III,	776	— tungstaté,	III,	62
Pikroliite,	III,	541	— vanadiaté,	III,	52
Pikropharmacolite,	II,	295	— vert,	III,	40
Pikrophyllite,	III,	775	Plombagine,	III,	714
Pimélite,	II,	586	Plumbago,	III,	714
Pinguite,	III,	404	Plumbo-calcite,	II,	266
— (silicate de fer),	III,	562	Pointements, leur position,	I,	27
Pinite,	III,	393	— à trois faces,	I,	126
— de Saxe,	III,	394	— à quatre faces,	I,	127
Piotine,	III,	491	Poix minérale,	III,	709
Pipestone,	III,	483	Polarisation de la lumière,	I,	256
Pisopalte,	III,	709	— manière de la		
Pisofites,	II,	242	— produire,	I,	257
Pissophane,	II,	376	— angle de polari-		
Pistacite,	III,	289	— sation,	I,	258
Pittizite,	II,	541	— méthode pour la		
Placodine,	III,	741	— mesurer,	I,	259
Plakodine,	III,	741	— son analog. avec la		
Plagiédre (quartz),	II,	90	— double refract.,	I,	261
Plagionite,	II,	616	— par la tourma-		
Plasma (quartz agate),	II,	103	— line,	I,	263
Platine natif,	III,	213	Polianite,	III,	776
Plâtre-ciment,	II,	241	Polyadelphite,	III,	624
Plengite,	II,	282	Polarisation rotatoire,	I,	267
Pléonaste,	III,	679-680	— sa relation avec la		
Plinthite,	III,	776	— forme des cri-		
Plomb antimonie,	III,	65	— staux de quartz,	I,	269
— — sulfuré,	III,	12-17	— lamellaire,	I,	275
— arséniaté,	III,	44	Polariscope de Savart,	I,	271
— — hydraté,	III,	48	Polyalithe d'Ischel,	II,	169
— arsénio-sulfuré,	III,	13	Polyalithe de Vic,	II,	167
— blanc,	III,	23	Polybasite,	III,	171
— — rhomboédriq.,	III,	30	Polybroïte,	III,	777
— brun,	III,	40	Polychroïte,	III,	777
— carbonaté,	III,	23	Polyhydrite,	III,	777
— chloro-carbonaté,	III,	49	Polykrase,	III,	574
— chloruré,	III,	50	Polylite,	III,	593
— chromaté,	III,	54	Polymignite,	III,	573
— — basique,	III,	57	Polymorphe (calc.),	II,	249
— chromé,	III,	58	Polyargilite,	III,	777
— gomme,	III,	63	Polysphérite,	III,	43
— hydro-alumineux,	III,	63	Polyxène,	III,	777
— jaune,	III,	59	Ponce,	III,	361
— molybdaté,	III,	59	Poonalite,	III,	428
— — basique,	III,	61	Potasse nitraté,	II,	142
— murio-carbonaté,	III,	49	— sulfatée,	II,	144
— natif,	III,	1	Pounxa, nom local du borax,	II,	170
— noir,	III,	43	Praséolithe,	III,	498
— oxydé jaune,	III,	22	Prehnite,	III,	457
— — rouge,	III,	22	Principes dichotomiques pour		
— phosphaté,	III,	40	— la reconnaissance des mi-		
— phospho arsénaté,	III,	44	— néraux,	I,	486 à 664
— rouge,	III,	54	Prisme droit à base carrée,	I,	65
— sélénié,	III,	15	— ses formes dé-		
— sulfate,	III,	33	— rivées,	I,	65 à 73
— — cuprifère,	III,	39	— à huit faces,	I,	69
— sulfato-carb. cuprit.,	III,	37	— rectangulaire,	I,	76

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
<i>Prisme droit : ses dérivés.</i>	I,	76 à 85	<i>Pyrrholite,</i>	III,	778
— <i>rhomboïdal,</i>	I,	77	<i>Pyrite,</i>	II,	448
— <i>à six faces régul.,</i>	I,	99	— <i>arsenicale,</i>	II,	459
— <i>placé sur les arél.,</i>	I,	99	— <i>blanche,</i>	II,	454-459
— <i>placé sur les ang.,</i>	I,	107	— <i>capillaire,</i>	II,	573
<i>Prisme rhomboïdal oblique,</i>	I,	117	— <i>cuvreuse,</i>	III,	102
— — <i>formes dérivées.</i>	I,	117 à 130	— <i>hépatique,</i>	II,	458
— <i>à six faces symétriques,</i>	I,	123	— <i>jaune,</i>	II,	448
— <i>rectangulaire oblique,</i>	I,	124	— <i>magnétique,</i>	II,	458
— <i>à huit faces,</i>	I,	69	— <i>martiale,</i>	II,	448
— <i>symétrique à huit faces,</i>	I,	124	— <i>rayonnée,</i>	II,	454
— <i>oblique non symétrique,</i>	I,	131	<i>Pyroclorc,</i>	II,	300
— <i>ses dérivés.</i>	I,	131 à 134	<i>Pyrolusite,</i>	II,	399
<i>Prédazite,</i>	III,	777	<i>Pyromorphite,</i>	III,	40
<i>Prothéite,</i>	III,	288	<i>Pyrope,</i>	III,	278
<i>Protoxyde de cuivre,</i>	III,	115	<i>Pyrophyllite,</i>	III,	506
<i>Proustite,</i>	III,	184	<i>Pyrophyssalite,</i>	III,	635
<i>Przilbramite, blende cadmi- fère de Przilbram, en Bohême,</i>	II,	589	<i>Pyrorthite,</i>	II,	390
<i>Psaturose,</i>	III,	169	<i>Pyrosclerite,</i>	III,	502
<i>Pseudo-néphéline,</i>	III,	404-406	<i>Pyrosmalite,</i>	II,	549
<i>Psilomélane,</i>	II,	411	<i>Pyroxène,</i>	III,	597
<i>Puschinite,</i>	III,	778	— <i>calcul de ses modifi- cations,</i>	I,	430
<i>Pycnotrope,</i>	III,	778	— <i>blanc,</i>	III,	599
<i>Pyrazillite,</i>	III,	243	— <i>ferrugineux,</i>	III,	605
<i>Pyralloïte,</i>	III,	513	— <i>manganésien,</i>	III,	609
<i>Pyrénite,</i>	III,	280	— <i>noir,</i>	III,	611
<i>Pyrgome,</i>	III,	497	<i>Pyrrhit,</i>	II,	620
			<i>Pyrrhosidérite, synonyme de limonite,</i>	II,	481

Q.

<i>Quadriscilicote d'alumine,</i>	III,	409	<i>Quartz néopètre,</i>	II,	103
<i>Quadraoctaèdre (système),</i>	I,	65	— <i>résinite,</i>	II,	108, 119
<i>Quartz (calcul des modifica- tions du),</i>	I,	409	— <i>rubigineux,</i>	II,	96
<i>Quartz,</i>	II,	85	— <i>silex,</i>	II,	104, 117
— <i>agate,</i>	II,	101, 110	— <i>silex meulière,</i>	II,	105, 118
— <i>aéro-hydre,</i>	II,	98	— <i>terreux,</i>	II,	105, 119
— <i>compacte,</i>	II,	100, 116	— <i>thermogène,</i>	II,	108
— <i>ferrugineux,</i>	II,	96	<i>Quartzite, roche de quartz, compacte ou grenu,</i>	II,	100
— <i>hyalin,</i>	II,	86	<i>Quecksilber,</i>	II,	655
— <i>jaspe,</i>	II,	120	— <i>hornerz,</i>	II,	660
— <i>lydien,</i>	II,	112	<i>Quincyte,</i>	II,	314
— <i>nectique,</i>	II,	105			

R.

<i>Racture (car. ext.),</i>	I,	13	<i>Razoumoffskine,</i>	III,	267
<i>Radelerz,</i>	III,	17	<i>Razoumuskine,</i>	II,	309
<i>Radiolite,</i>	III,	422, 424	<i>Realgar (arsenic sulfuré rouge),</i>	II,	134
<i>Raiseneistein,</i>	II,	492	<i>Réduction, moyen de l'opé- rer au chalumeau,</i>	I,	319
<i>Randanite,</i>	II,	113	<i>Réfraction simple,</i>	I,	243
<i>Raphilite,</i>	III,	415	— <i>(indice de),</i>	I,	243
<i>Rapidolite (wernérite),</i>	III,	298	— <i>sa détermination,</i>	I,	245
<i>Ratofkite,</i>	II,	267			
<i>Rayonnante en gouttière,</i>	III,	669, 671			

	Tom.	Page.		Tom.	Page.
<i>Réfraction sa valeur pour les minéraux connus,</i>	I,	248	<i>Rhomboèdre inverse,</i>	II,	219
— double,	I,	242, 247	— <i>mirte.</i>	II,	231
— position des deux images,	I,	248	<i>Rhomboédrique (système),</i>	I,	88
— relation entre la double réfraction et la cristallisation,	I,	697	Rhodolose,	II,	572
Reinmanite,	I, II,	696	Rhodizite,	II,	318
Reissite,	III,	696	Rhodium,	III,	205
Rétinite (<i>feldspath</i>),	III,	696	Rhyacolithe,	III, 343,	387
Résines,	III,	692	Riëmanite,	III,	268
Résine de Highgate,	III,	697	Ripidolithe,	III,	513
Rétinalite,	III,	629	Riolithe,	III,	779
Rétinasphalte,	III,	695	Ricnite,	III,	779
Rétinites,	III,	695	Romanzovite,	III,	275
Rétinite de Halle,	III,	696	Roméine ou Roméite,	II,	297
Rétinasphalte,	III,	696	Roselane,	III,	779
— de Thomson,	III,	696	Rosélite,	II,	570
Reussine,	II,	164	Rosique (<i>calc.</i>),	II,	249
Reusselœrite,	III,	778	Rosite,	III,	779
Rhénite, <i>syn. de cuivre hydro-phosphate,</i>	III,	131	Rothbleterz,	III,	54
Rhœtizite,	III,	223	Roth-kupfererz,	III,	115
Rhodallite ou Rhodalose,	III,	495	Rotherseivitriol,	II,	552
Rhodochrome,	III, 541,	779	Rothspiesglauzerz,	II,	651
Rhodochrolite,	II,	420	Rothofite,	III,	280
Rhodoïse,	II,	589	Rubellane,	III,	651
Rhodonite ou Rhodolite,	II,	429	Rubellite,	III, 659,	661
Rhombique (<i>système</i>),	I,	76	Rubin-blende,	III,	184
Rhomboctaèdre,	I,	76	Rubin-glimmer,	III,	432
Rhomboèdre, ses dérivés,	I, 88 à	116	Rubis,	II, 335,	344
— contrastant,	II,	220	Rubis balais,	III,	679
— cuboïde,	II,	220	— spinelle,	III,	699
— dilaté,	II,	221	Rubicelle,	III,	679
— équiare,	I, 93, II,	218	Russ kohalt,	II,	565
			Rutboskite, <i>syn. de chaux fluatée,</i>	II,	267
			Rutile,	II,	666
			Rutilite, <i>var. de sphène,</i>	III,	669
			Ryacollite,	III, 343,	387

S.

Saccharite,	III,	780	Sarcollite (<i>hydrokite</i>),	III,	466
Sagénite,	II,	666	Sardoine, <i>variété d'agate,</i>	II,	102
Sahlite,	III, 597,	599	Sassoline,	II,	82
Salaïte,	III,	597	Sausalppte,	III,	289
Saldanite,	III,	781	Saussurite,	III,	376
Salmare,	II,	145	Savodinskite, <i>syn. d'argent telluré,</i>	III,	692
Salmiac,	II,	139	Savon de montagne,	III,	267
Salmiak,	II,	139	Saveur (<i>car. ext.</i>),	I,	14
Salpêtre,	II,	142	Scalénoèdre,	I,	86
— terreux,	II,	305	Scapolite,	III,	298
Salzkupfererz,	III,	127	Scarbrolite,	III,	270
Sanguine,	II,	474	Schaalstein,	III,	525
Sandime,	III,	365	Schaümerde,	II,	235
Saphir,	II, 325,	311	Scheelbleispath,	III,	62
Saphir d'eau,	III,	314	Scheelin calcaire,	II,	302
Saphirine (<i>quartz-agate</i>),	II,	103	— ferrugineux,	II,	527
Sapoline,	II,	82	— ferrugineux,	II,	527
Saponite,	III,	491	Scheelite,	II,	302
Sapparite,	III,	223	Scheelitine,	III,	62
Sarcollite,	III,	412			

T. IV.

	Tom.	Page.		Tom.	Page.
Scheerite,	III,	701	Sévérite,	III,	267
Schieferspath,	II,	235	Seybertite,	III,	519
Schillglaserz,	III,	173	Sibérite,	III, 659,	661
Schillerspath,	III, 617, 618,	620	Sidérique (calc.),	II,	249
Schiste talqueux,	III,	534	Sidérite,	II,	358
Schmirgel, variété de corindon,	II,	335	Sidérite,	II,	551
Schoharite, <i>syn. de baryte</i>			Sidéroclépte,	III,	546
sulfatée,	II,	179	Sidéroschisolite,	III,	558
Schorl blanc,	III,	404	Sidérose,	II,	497
— bleu,	II, 533, 670;	III, 223	Siénite,	III,	595
— cruciforme,	III,	237	Silber falherz,	III,	100
— éolirique,	III,	659	— glaserz,	III,	160
— noir,	II,	659	— bornerz,	III,	188
— rouge,	II,	666	— kupfer glanz,	III,	90
— vert,	III,	289	Silicé,	II, 104,	117
— vert (amphibole),	III,	590	Silicates,	III,	223
— violet,	III,	666	— à base de zircone,	III,	565
Schorlock,	III,	665	— aluminéux,	III,	223
Schrifterz,	III,	625	— alumin. hydratés,	III,	240
Schriftellur,	III,	625	— alumin. et alcalins,	III,	331
Schrotérite,	III,	781	— alumin. hydratés avec alcalis, chaux, etc.,	III,	418
Schützite,	II,	200	— d'alumine, de chaux et de ses isomorphes,	III,	272
Schwarzgültigerz,	III,	169	— de fer,	III,	556
Schwarzerz,	III,	108	— de magnésie anhydre,	III,	546
Schwefelnickel,	II,	573	— non aluminéux,	III,	525
Schwerspath,	II,	179	— sulfurifère,	III,	674
Scolézite,	III,	420	Silico-borates,	III,	653
Scolexérose,	III,	304	— titanates,	III,	669
Scolirite,	III,	781	Silice,	II,	85
Scorodite,	II,	543	— fluatée aluminéuse,	III,	630
Scorza,	III, 289, 295		— gélatineuse,	II,	113
Scoulérite,	III,	483	Silicite,	III,	782
— (thomsonite),	III,	486	Sinople, variété de quartz hyalin,	II,	86
Seifenstein,	III,	490	Sillimanite,	III,	227
Sel admirable,	II,	163	Sismondine,	III,	522
— amer,	II,	322	Slickenside,	III,	782
— ammoniac,	II,	139	Smaltine,	II, 557,	620
— commun,	II,	145	Smaragd,	III,	319
— d'Angleterre,	II,	322	Smaragdite,	III,	617
— de Duobus,	II,	144	Smaragdochalzite,	III,	127
— d'Epsom,	II,	322	Smirgel,	III,	782
— de Glauber,	II,	163	Smithsonite,	II,	598
— de Glazer,	II,	144	Sodalte,	III,	303
— de Seldlitz,	II,	322	Sodalite,	III,	400
— de Tartarie,	II,	139	Solfioni,	II,	82
— gemme,	II,	145	Solides à 48 faces; leur dérivation,	I,	47
— marin,	II,	145	Somervillite (cuivre hydro-silicéux),	III,	410, 412
— polycrète de Glazer,	II,	144	— (mollite),	III,	410, 412
— volatil,	II,	139	Son (car. ext.),	I,	15
Selenblei,	III,	15	Sommeite,	III,	404
Sélénite,	II,	272	Sordawalite,	III,	317
Séléniure de cuivre,	III,	99	Sostioni,	II,	83
— de plomb,	III,	15	Soude boratée,	II,	170
— de plomb et de cuivre,	III,	16	— carbonatée,	II, 155,	156
— de plomb et de mercure,	III,	16			
— de zinc,	II,	596			
Selen-kupfer,	III,	99			
Séméline,	III, 669, 673				
Serpentine,	III,	539			

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Soude chlorurée,	II,	145	<i>minerais de fer oxydulé</i>		
— muriatée,	II,	145	<i>de Sterling dans le Mas-</i>		
— nitratée,	II,	154	<i>sachussets,</i>	II,	463
— prismatique,	II,	157	Sternbergite,	III,	176
— sulfatée,	II,	163	Stibiconise,	II,	654
Soufre,	II,	121	Stilbine,	II,	611
<i>Sources salées,</i>	II,	153	Stilbite,	III,	433
Spadaïte,	III,	743	Silpnomélane,	III,	560
Sparzelstein,	II,	286, 288	Silpnosidérite,	II,	493
<i>Spath adamantin,</i>	II,	335	Stipite, var. de fer résinite,	II,	554
— <i>adamantin (andalou-</i>			Strahlzéolithe,	III,	433
— <i>site),</i>	III,	229	Stralittle,	III,	289, 580
— <i>calcaire,</i>	II,	209	Stralsteia,	II,	580
— <i>cubique,</i>	II,	282	<i>Stream-works,</i>	III,	73
— <i>d'Islande,</i>	II,	267	<i>Strelite, variété d'anto-</i>		
— <i>en tables,</i>	III,	525	<i>phyllite de Chesterfield</i>		
— <i>étincelant,</i>	III,	341	<i>dans le Massachussets,</i>	III,	591
— <i>fluor,</i>	II,	267	Stroganowite,	III,	403
— <i>fusible,</i>	III,	341	Strigisane ou Striégisane,	III,	783
— <i>perlé,</i>	III,	258	Stromeyerite,	III,	96
— <i>pesant,</i>	II,	179	Stromnité,	II,	199
— <i>pesant aéré,</i>	II,	172	Strontiane carbonatée,	II,	197
— <i>séleniteux,</i>	II,	272	— sulfatée,	II,	200
Spœckstein,	III,	537	Strontianite,	II,	197
Speisglanzocher,	II,	654	Struvite ou Struvéite,	III,	782
Spekise,	II,	454	Stylobate, <i>syn. de gebirgite.</i>	III,	307
Speiskobalt,	II,	557	Stylobite,	III,	307
Spessartine,	III,	280	<i>Subsesquichromate de plomb,</i>	III,	57
Sphène,	III,	669	Succin,	III,	693
<i>Sphéroédrique (système),</i>	I,	34	Succinite,	III,	275
Sphérolite,	III,	358	<i>Suifs de Loch-Fine,</i>	III,	704
Sphérosidérite, variété de			— <i>de montagne,</i>	III,	700
fer carbonaté,	II,		— <i>minéral,</i>	III,	704
Sphérostilbite,	III,	433, 435	Sulfate de plomb cuivreux,	III,	39
Spiesglanz-bleierz,	III,	17	Sulfatocarbonate de baryte,	II,	174
Spinelle,	III,	679	Sulfure de cuivre,	III,	921
— <i>zincifère,</i>	III,	634	— de fer,	II,	418
Spinellane,	III,	677	Sumpferz,	II,	391
Spinelline,	III,	673	Sunadine, <i>nom donné à une</i>		
Spinthère,	III,	669	<i>variété des minéraux du</i>		
Spodumène,	III,	379	<i>groupe de feldspath, pro-</i>		
— <i>à soude,</i>	III,	380	<i>bablement de l'orthose,</i>		
Sprodglaserz,	III,	169	Suzanite ou Susanite,	III,	30
<i>Stalactite, variété de con-</i>			Swaga, <i>nom local du borax,</i>	II,	170
<i>crétion de chaux carbo-</i>			Sylvane ou Sylvjne,	II,	624, 625
<i>natée,</i>	II,	236	Sylvanite ou Sylvine,	II,	624
Stannolite, <i>syn. d'étain</i>			<i>Symétrie des cristaux,</i>	I,	28
oxydé,	III,	68	— <i>(anomalie à la)</i>	I,	207
Stanzalte,	III,	229	Simplésite,	II,	517
Staurolite,	III,	217	<i>Systèmes cristallins, leur dé-</i>		
Staurotide,	III,	237	<i>fnition,</i>	I,	25
Stéatite,	III,	537, 539	— <i>leur description, I, de 31 à 134</i>		
— <i>de Bareuth,</i>	III,	538	— <i>leur comparaison,</i>	I,	235
Steinbeilite,	III,	314	— <i>cristallin de Beudant, I, 138</i>		
Steinmark,	III,	236	— — <i>de Mohs,</i>	I,	144
Steinmannite,	III,	4	— — <i>de Naumann, I, 148</i>		
Steinol, <i>syn. de naphte,</i>	III,	705	— — <i>de Rose, I, 145</i>		
Stellite,	III,	492	— — <i>de Hauy, I, 138</i>		
Sterlingite, <i>nom donné au</i>			— — <i>de Weiss, I, 138</i>		

T.

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
<i>Tableaux de la distribution des espèces minérales.</i>			<i>Terre de Cologne,</i>	III,	726
— <i>des minéraux d'après leurs formes cristallines,</i>	II,	31	— <i>d'Italie,</i>	II,	485
— <i>des minéraux d'après leur texture,</i>	II,	45	— <i>rouge, argentifère,</i>	III,	157
<i>Tachure (car. ext.),</i>	I,	13	— <i>de Véron,</i>	III,	563
Tachyllite,	III,	783	— <i>vertes aluminées,</i>	III,	516
Tafelspath,	III,	525	Tessélite,	III,	418-419
Tagillite,	III,	784	Tétartine,	III,	365
Talcite, <i>syn. de Nacrite,</i>	III,	516	Tesseral,	I, 31,	148
Talc zoographique,	III,	563	Tessulaire,	I,	31
Talc,	III,	531	Tétradynite, <i>syn. de bismuth telluré ou de bornine,</i>	II,	630
— <i>écailleux,</i>	III,	516-534	Tétraphylline,	II,	425
— <i>endurci, compacte,</i>	III,	536	Tétraaèdre régulier,	I,	52
— <i>glaphique,</i>	III,	488	— <i>ses dérivés,</i>	I,	53
— <i>granulaire,</i>	III,	516	Tétraaèdre symétrique,	I,	71
— <i>hydraté,</i>	III,	307	Tétragonal (<i>syst.</i>),	I, 63,	149
— <i>steatite,</i>	III,	537	Tétragonalikositétraèdre,	I,	41
Talksteinmark,	III,	236	Tétrakishezaèdre,	I,	39
Tantale oxyde yttrifère,	II,	327	Tétrakon octaèdre,	I,	47
Tankite,	III,	784	Trigonalikositétraèdre oc-		
Tantoklinique (<i>calc.</i>),	II,	269	taédrique,	I,	45
Tankélite, <i>syn. d'yttria phosphatée,</i>	II,	324	Thallite,	III,	289, 295
Tantalite de Suède,	II,	521	Tharandite,	II,	258, 261
— <i>de Bavière,</i>	II,	525	Tétraktasite Haus, <i>syn. de wernerite,</i>	III,	357
Tantale oxyde,	II,	521	Thénardite,	II,	165
— <i>oxyde ferro-manganésifère,</i>	II,	521	Thérinouarite, <i>syn. de natron,</i>	II,	
Tarnowitzite,	III,	784	Thomsonite,	III,	481
Tartre,	II,	144	Thon,	III,	218
Tautolite,	III,	551	Thorite,	II,	321
Ténacite (<i>car. ext.</i>),	I,	13	Thorite (<i>hyd. sil. de thörine</i>),	III,	579
Tekticite,	III,	784	Thraulite,	III,	559
Téléstie,	II,	335	Thrombolite,	III,	132
Tellure,	II,	622	Thumite,	III,	666
— <i>argentifère,</i>	II,	622	Thumerstein,	III,	666, 669
— <i>auro-ferrifère,</i>	II,	621	Thuringite,	III,	781
— <i>auro-argentifère,</i>	II,	625	Tinjal,	II,	170
— <i>auro-plumbifère,</i>	II,	627	Titanate de chaux (<i>pérquowskite</i>),	II,	298
— <i>carbonaté,</i>	II,	622	— (<i>pyrochloré</i>),	II,	300
— <i>gris,</i>	II,	627	Titane,	II,	661
— <i>natif,</i>	II,	621	— <i>calcaréo-siliceux,</i>	III,	669
— <i>natif bi-mnthifère,</i>	II,	630	— <i>ferrifère,</i>	II,	669
— <i>plumbo-aurifère,</i>	II,	629	— <i>oxyde (rutile),</i>	II,	666
Tennantite,	III,	110	— <i>oxyde (anatase),</i>	II,	670
Tenorite,	III,	784	— <i>siliceo-calcaire,</i>	III,	669
Térenite,	III,	785	Titanite,	II,	663
Téphroïte,	II,	618	— (<i>sphène</i>),	III,	669
Térotolithé,	III,	781	Tombosite,	III,	785
Terno-singulare (<i>syst.</i>),	I,	88	Tombozite,	II,	586
Terre, <i>sa chaleur,</i>	II,	72	Tomosite,	III,	785
Terre à foulon,	III,	263	Topazolène, <i>roche de topase,</i>	III,	
— <i>à pipes,</i>	III,	483	Topaze,	III,	630
— <i>d'ambre,</i>	III,	726	— <i>brûlée,</i>	III,	631
			— <i>orientale,</i>	II,	311
			Topazolite (<i>grenat</i>),	III,	275
			Tourbes,	III,	728
			Tourmaline,	III,	659
			— <i>sa polarisation,</i>	I,	263

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Tourmaline (<i>emploi de la</i> pour <i>déterminer la</i> <i>double réfraction</i> , I,	261		phéole,	III,	595
Travertin, <i>tuf calcaire</i> ,	II,	236	Tripoli (<i>quartz</i>),	II,	106
Triploklas, <i>Br. syn. de thom-</i> <i>sonite</i> ,	III,	484	<i>Trisilicate de manganèse</i> ,	II,	436
Troosite,	II,	436	— <i>de chaux</i> ,	III,	529
Troolite,	II,	436	Trombolithe,	III,	152
Torbérite,	III,	84	Trona,	II,	158
Torrelite,	III,	785	Tripel,	III,	796
<i>Transparence (car. ext.)</i> ,	I,	8	Triphanite,	III,	796
<i>Trapzôédres, leur dérivat.</i> ,	I,	41	Tschewkinite,	II,	368
<i>Trassate, syn. de péperino</i> ,			Tudsite,	III,	267
<i>espèce de tuf volcanique</i> ,	III,	614	Tugilite,	III,	786
Tremolite compacte (<i>jade</i>),	III,	583	Tungstate de fer,	II,	527
Tricklasite ou triclaseite,	III,	240	Troncatures,	I,	27
<i>Trigonalicositétraèdre hexa-</i> <i>drique</i> ,	I,	39	— <i>leur position</i> ,	I,	28
<i>Triaktoèdre</i> ,	I,	45	Tungstein blanc,	II,	302
Triphane,	III,	379	Turcite,	III,	796
Triphylline,	II,	424	Turmalin,	III,	659
<i>Triklinoïdrique</i> ,	I,	149	Turnérite,	III,	689
Triplite,	II,	426	Turquoise,	II,	359
Trapp, <i>roche associée à l'am-</i> <i>phibole</i> ,			— <i>nouvelle roche</i> ,	II,	361
			<i>Type cristallin (définition d'un)</i> ,	I,	26
			— <i>leur nombre</i> ,	I,	33
			— <i>leur passage aux formes</i> <i>secondaires</i> ,	I,	31

U.

<i>Ultramarins, syn. d'outre-</i> <i>mer</i> ,	III,	674	Urapite,	III,	84
Uralite, <i>syn. d'ouralite</i> ,	III,	615	Uranocker,	III,	83
Uraconise,	III,	83	Urauphyllite, <i>syn. d'uranite</i> ,	III,	84
Uranate de chaux,	III,	84	Uranpecherz,	III,	51
Urane oxydulé,	III,	81	Urane phosphaté,	III,	84
— <i>oxyde hydraté</i> ,	III,	83	— <i>sulfaté</i> ,	III,	86
— <i>oxydé</i> ,	III,	84	— <i>sous-sulfaté</i> ,	III,	86
Uranblüthe,	III,	83	Urano-tantalé,	III,	87
Uranerz,	III,	51	Urane-vitriol,	III,	86
Urauglimmer,	III,	84	Urao,	II,	158
			Uwarovite,	III,	261

V.

Vanadate de cuivre,	III,	144	Villénite ou willémité,	II,	609
Vanadinbleierz,	III,	52	Violan ou Violane,	III,	297
Vanadite,	III,	52	Vithamite,	III,	297
Varasite,	III,	786	<i>Vitriol blanc</i> ,	II,	621
Variscite,	III,	786	— <i>de cuivre</i> ,	III,	149
Varvicite,	III,	787	— <i>de Goslar</i> ,	II,	621
Varvacite,	III,	787	— <i>martial</i> ,	II,	550
Vauquelinite,	III,	58	Vivianite,	II,	533
<i>Verde di corsica</i> ,	III,	618	Volborthite,	III,	144
Vermiculite,	III,	496	Voltaïte,	III,	787
Vermillon natif,	II,	658	Voltzine,	II,	597
Vanidite,	III,	52	Volkonskoïte ou wolkons-		
Verre de Moscovie,	III,	639	koïte,	III,	221
Vert de montague,	III,	123	Voranlite,	II,	358
Vésuvienne,	III,	283	Voraulite,	II,	358
Viechtine,	III,	518	Vnicante,	III,	597
Vignite,	III,	787	Vulpinite,	II,	282
Villarsite,	III,	554			

T.

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Tableaux de la distribution des espèces minérales.	II,	91	Terre de Cologne,	III,	726
— des minéraux d'après leurs formes cristallines,	II,	45	— d'Italie,	II,	485
— des minéraux d'après leur texture,	II,	55	— rouge, argentifère,	III,	157
Tachure (car. ext.),	I,	13	— de Vérone,	III,	563
Tachyllite,	III,	783	— vertes aluminées,	III,	516
Tafelspath,	III,	525	Tessélite,	III,	418-419
Tagillite,	III,	784	Tétartine,	III,	365
Talcite, syn. de Nacrite,	III,	516	Tessenal,	I,	34, 148
Talc zoographique,	III,	543	Tessulaire,	I,	34
Talc,	III,	531	Tétradynite, syn. de bismuth telluré ou de bornine,	II,	630
— écailléux,	III,	516-534	Tétraphylline,	II,	425
— endurci, compacte,	III,	536	Tétrèdre régulier,	I,	52
— glaphique,	III,	488	— ses dérivés,	I,	53
— granulaire,	III,	516	Tétrèdre symétrique,	I,	71
— hydraté,	III,	307	Tétragonal (syst.),	I,	65, 149
— stéatite,	III,	537	Tétragonalikositèdre,	I,	41
Talksteinmark,	III,	236	Tétrakisèdre,	I,	39
Tantale oxyde yttrifère,	II,	327	Tétrakon octaèdre,	I,	47
Tankite,	III,	784	Trigonalikositèdre oc-taédrique,	I,	45
Tantoklinique (calc.),	II,	219	Tballite,	III,	289, 295
Tankéite, syn. d'yttria phosphatée,	II,	324	Tharandite,	II,	258, 262
Tantalite de Suède,	II,	521	Tétraktasite Haus, syn. de wernerite,	III,	357
— de Bavière,	II,	525	Thénardite,	II,	165
Tantale oxyde,	II,	521	Thermobarite, syn. de natron,	II,	
— oxyde ferro-manganésifère,	II,	521	Thomsonite,	III,	481
Tarnowitzite,	III,	784	Thon,	III,	218
Tartre,	II,	144	Thorite,	II,	321
Tautolite,	III,	551	Thorite (hyd. sil. de thorsine),	III,	579
Ténacite (car. ext.),	I,	13	Thraulite,	III,	559
Tektite,	III,	784	Thrombolite,	III,	132
Téléésie,	II,	335	Thumite,	III,	666
Tellure,	II,	622	Thumerstein,	III,	666, 669
— argentifère,	II,	622	Thuringite,	III,	781
— auro-ferrifère,	II,	621	Tinkal,	II,	170
— auro-argentifère,	II,	625	Titanate de chaux (pérquoskite),	II,	296
— auro-plumbifère,	II,	627	— (pyrochlore),	II,	309
— carbonatée,	II,	622	Titane,	II,	661
— gris,	II,	627	— calcaréo-siliceux,	III,	669
— natif,	II,	624	— ferrifère,	II,	669
— natif bi-mnthifère,	II,	630	— oxyde (rutile),	II,	666
— plumbo-aurifère,	II,	629	— oxyde (anatase),	II,	670
Tennantite,	III,	110	— siliceo-calcaire,	III,	669
Tenorite,	III,	784	Titanite,	II,	665
Terénite,	III,	785	— (sphène),	III,	669
Tephroïte,	II,	618	Tombozite,	III,	785
Térotolithe,	III,	781	Tomosite,	III,	785
Terno-singulare (syst.),	I,	88	Topazolème, roche de topase,	III,	
Terre, sa chaleur,	II,	72	Topaze,	III,	630
Terre à foulon,	III,	263	— brûlée,	III,	631
— à pipes,	III,	483	— orientale,	II,	311
— d'ambre,	III,	726	Topazolite (grenat),	III,	275
			Tourbes,	III,	728
			Tourmaline,	III,	659
			— sa polarisation,	I,	263

Tom.	Pag.	Tom.	Pag.
Tourmaline (<i>emploi de la pour déterminer la double réfraction</i>), I,	261	phéole,	III, 595
Travertin, <i>tuf calcaire</i> ,	II, 236	Tripoli (<i>quartz</i>),	II, 106
Triploklas, <i>Br. syn. de thomsonite</i> ,	III, 484	<i>Trisilicate de manganèse</i> ,	II, 436
Troosite,	II, 436	— <i>de chaux</i> ,	III, 529
Troolite,	II, 436	Trombolithe,	III, 132
Torbérite,	III, 84	Trona,	II, 158
Torrelite,	III, 785	Tripel,	III, 796
<i>Transparence (car. ext.)</i> ,	I, 8	Triphanite,	III, 786
<i>Trapézoèdres, leur dérivat.</i> ,	I, 41	Tschewkinite,	II, 388
<i>Trassaité, syn. de péperino, espèce de tuf volcanique</i> ,	III, 614	Tad-site,	III, 267
Tremolite compacte (<i>jade</i>),	III, 583	Tuglilite,	III, 786
Tricklasite ou triclasite,	III, 240	Tungstate de fer,	II, 527
<i>Trigonalicositétraèdre hexaédrique</i> ,	I, 39	<i>Troncatures</i> ,	I, 27
<i>Triaktaèdre</i> ,	I, 45	— <i>leur position</i> ,	I, 28
Triphane,	III, 379	Tungstein blanc,	II, 302
Triphylline,	II, 426	Turcite,	III, 786
<i>Triklinodrique</i> ,	I, 149	Turmalin,	III, 659
Triplite,	II, 426	Turnérite,	III, 689
Trapp, <i>roche associée à l'am-</i>		Turquoise,	II, 359
		— <i>nouvelle roche</i> ,	II, 361
		<i>Type cristallin (définition d'un)</i> ,	I, 26
		— <i>leur nombre</i> ,	I, 33
		— <i>leur passage aux formes secondaires</i> ,	I, 31

U.

<i>Ultramarine, syn. d'outremer</i> ,	III, 674	Uranite,	III, 84
Uralite, <i>syn. d'ouralite</i> ,	III, 615	Uranocker,	III, 83
Uraconise,	III, 83	Urauphyllite, <i>syn. d'uranite</i> ,	III, 84
Uranate de chaux,	III, 84	Uranpecherz,	III, 51
Urane oxydulé,	III, 81	Urane phosphaté,	III, 84
— oxyde hydraté,	III, 83	— sulfaté,	III, 88
— oxydé,	III, 84	— sous-sulfaté,	III, 88
Uranblüthe,	III, 83	Urano-tantalate,	III, 87
Uranerz,	III, 51	Urane-vitriol,	III, 88
Urauglimmer,	III, 84	Urao,	II, 158
		Uwarovite,	III, 281

V.

Vanadate de cuivre,	III, 144	Villémite ou willémite,	II, 609
Vanadinbleierz,	III, 52	Violan ou Violaue,	III, 297
Vauadite,	III, 52	Vithamite,	III, 297
Varçasite,	III, 786	<i>Vitriol blanc</i> ,	II, 621
Variscite,	III, 786	— <i>de cuivre</i> ,	III, 149
Varvicite,	III, 787	— <i>de Goslar</i> ,	II, 621
Varvaçite,	III, 787	— <i>martial</i> ,	II, 550
Vauquelinite,	III, 58	Vivianite,	II, 533
<i>Verde di corsica</i> ,	III, 618	Volborthite,	III, 144
Vermiculite,	III, 496	Voltaïte,	III, 787
Vermillon natif,	II, 658	Voltzine,	II, 597
Vanidite,	III, 52	Volkonskoïte ou wolkons-	
Verre de Moscovie,	III, 639	kolte,	III, 221
Vert de montagne,	III, 123	Voranlite,	II, 358
Vésuvienne,	III, 283	Voraulite,	II, 358
Victine,	III, 518	Vulcanite,	III, 597
Vignite,	III, 787	Vulpinite,	II, 282
Villarsite,	III, 554		

W.

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
Wacke (<i>pyroxène</i>),	III,	614	Williamite,	II,	609
Wacke (<i>amphibole terreuse</i>),	III,	588	Willouite,	III,	275
Wachstein,	III,	490	Willuite (<i>grenat</i>),	III,	275
Wad (<i>manganèse</i>),	II,	409	Wismuth blüthe,	III,	79
Wagnérite,	II,	320	— blende,	III,	80
Walmstédite,	II,	309	— glanz,	III,	75
Washingtonite,	II,	515	— ocker,	III,	79
Warwicite,	II,	407	Wohlérite,	III,	575
Warwickite,	II,	674	— (<i>cobalt</i>),	II,	564
Wasserglimmer,	III,	511	Wærthite,	III,	787
Wavellite,	II,	352	Wærdhite,	III,	787
Webstérite,	II,	365	Worthite,	III,	787
Weissite,	III,	312	Worthite,	III,	246
Weisenerz,	II,	491	Wolfram,	II,	527
Weiss gültigerz,	III,	5	— blanc,	II,	302
Weiss tellur,	II,	627	— bleicierz,	III,	62
— sylvanerz,	II,	627	Wolckonskite,	III,	221
Weissbleierz,	III,	23	Wolckonskoite,	III,	221
Weisser speiskobalt,	II,	561	Wollastonite,	III,	525
Weisses nicheler,	II,	582	— <i>de Thomson</i> ,	III,	527
Wernérite,	III, 298,	300	Wolnyn, <i>syn. de baryte</i>		
Werhlite,	III,	623	sulfatée,	II,	
Withamite,	III,	297	Wundersalz,	II,	163
Whitérine,	II,	172	Würfelierz,	II,	540
Whitérite,	II,	127	Würfelspath,	II,	222
Wichtine,	III,	518	Würfelstein,	II,	315
Willémité,	II,	609			

X.

Xanthite,	III,	310	Xénotime,	II,	324
—	III,	524	Xilopale, <i>quartz résinite</i>		
Xanthokon,	III,	788	<i>remplaçant du bois fos-</i>		
Xantophyllite,	III,	520	<i>sile,</i>	II,	109
Xéuolite,	III,	788	Xylithe,	III,	786

Y.

Yanolite,	III,	666	Yttria finatée,	II,	325
Yénite,	III,	621	Yttrocolumbite,	II,	327
Ypoléine,	III,	131	Yttrotantale,	II,	327
Ytterbite, <i>syn. de gadolin-</i>			Yttria phosphatée,	II,	324
<i>ite,</i>	II,		Yttrite,	II,	322
Yttertantal,	II,	327	Yttrocérite,	II,	324

Z.

Zala, <i>nom local du borax</i> ,	II,	170	Zéolite de Suède (<i>triphane</i>),	III,	379
Zégonite,	III,	446	— <i>d'Hellesta</i> ,	III,	418
Zéolite bleue,	III,	674	— <i>en aiguilles</i> ,	III,	422
— <i>calcaire</i> ,	III,	492	— <i>efflorescente</i> ,	III,	453
— <i>cubique</i> ,	III,	460	— <i>feuilleter</i> ,	III,	433
— <i>dure</i> ,	III,	480	— <i>nacrée</i> ,	III,	433

	Tom.	Pag.		Tom.	Pag.
<i>Zéolite radiée,</i>	III,	422	Zinc silicaté,	II,	603
— <i>rouge,</i>	III,	440	— sulfuré,	II, 588, III,	789
— <i>tenace,</i>	III,	530	Zinconise,	II,	602
Ziegelerz,	III,	117	Zinnspath,	II,	598
Ziééline,	III,	117	Zinkiglas,	II,	603
Ziélanite pour ceylanite,	III,	679	Zinc sulfaté,	II,	621
Zeuxite,	III,	611	Zincique (<i>calc.</i>),	II,	219
Zinc,	II,	588	Zinnerz,	III,	68
— blende,	II,	588	Zinkénite,	II,	615
— carbonaté,	II,	598	Zinkies,	III,	67
— concrétionné,	II,	601	Zinnstein,	III,	68
— hydro-carbonaté,	II,	602	Zinnober,	II,	656
— hydraté cuprifère,	II,	619	Zircon,	III,	565
— ioduré,	II,	622	Zirconite,	III,	565
— oxydé,	II, 598, 603		Zoisite,	III, 289, 291	
— — ferrifère,	II,	618	Zurlite,	III, 525, 789	
— — rouge,	II,	618	Zurionite,	III,	525
— — silicifère,	II,	603	Zwieséllite, <i>syn. de eisen</i>		
— sélénié,	II,	596	apatite,	II,	427

FIN DE LA TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES.

